



ДОКЛАД

ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА

НА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 дни и 11 724 прасета за угояване.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

„МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД

СЪДЪРЖАНИЕ:

ВЪВЕДЕНИЕ	8
Информация за инвеститора /възложителя	8
Кратко представяне на Инвеститора	9
Обосновка на инвестиционното предложение	9
Инвестиционна програма	9
1.ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ,ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ; ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СЪДЪРЖА	10
а) Описание на местоположението на инвестиционното предложение.....	10
б) Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост и на необходимите дейности по събаряне и разрушаване , както и изискванията относно използване на водите и земните недра – на етапа на строителство и етапа на експлоатация.....	11
в) описание на основните характеристики на етапа на експлоатация на инвестиционното предложение /всички процеси и дейности/, например енергийни нужди и използване на енергия, естеството и количеството на използваните материали и природни ресурси /включително водите, земните недра, почвите и биологичното разнообразие.....	14
2. ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ /ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА/ ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОСОЧВАНЕ ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ	52
2.1.Въведение.....	52
2.2.Нулева алтернатива.....	53
2.3.Алтернативни местоположения на елементите на инвестиционното предложение.....	53
2.4. Алтернативи за реализация на инвестиционното предложение, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ).....	54
2.5. Оценка на съответствие с НДНТ.....	55
3.ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА /БАЗОВ СЦЕНАРИЙ/ И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО , ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ	77
3.1. Атмосферен въздух и Атмосфера.....	77
3.1.1. Характеристика на метеорологичните фактори, влияещи върху състоянието на въздуха в района.....	77
3.1.1.1. Температура.....	78
3.1.1.2. Влажност.....	80
3.1.1.3. Валежи.....	81
3.1.1.4. Облачност.....	82
3.1.1.5. Вятър.....	83

3.1.2. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района.....	84
3.1.3. Състояние и тенденции на качеството на атмосферния въздух.....	86
3.2. Води.....	91
3.2.1. Повърхностни води.....	91
3.2.2. Подземни води.....	106
3.2.3. Зони за защита на водите.....	113
3.2.4. Риск от наводнения.....	116
3.2.5.Вероятна еволюция на водите, ако инвестиционното предложение не се осъществи.....	120
3.3. Почви и земни недра.....	120
3.4. Ландшафт.....	126
3.5. Биологично разнообразие - растителен и животински свят, защитени територии и защитени зони.....	127
3.5.1. Защитени територии.....	127
3.5.2.Флора.....	129
3.5.3. Фауна.....	131
3.6.Материално и културно наследство (културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство).....	133
3.7. Здравен статус на населението.....	136
3.8 .Рискови енергийни източници.....	143
4. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ.95, АЛ.4 КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.....	143
4.1. Въздействие върху атмосферния въздух.....	145
4.1.1. Емисии по време на СМР.....	145
4.1.2. Емисии по време на експлоатацията.....	149
4.1.2.1. Температура.....	155
4.1.2.2. Влажност.....	157
4.1.2.3. Валежи.....	158
4.1.2.4. Облачност.....	159
4.1.2.5. Вятър.....	159
4.1.2.6. Емисионни параметри.....	161
4.1.2.7. Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър).....	164
4.1.2.8. Топография на терена на района.....	165
4.1.2.9. Характер на местността в която е разположена производствената площадка.....	166
4.1.2.10. Наличие, в близост до източниците, на сгради с височина съизмерима с тази на изпускащите устройства.....	166
4.1.2.11. Критични стойности на разсейването при посочените параметри на изпускащите устройства след реализация на инвестиционното предложение.....	168
4.1.2.12. Териториално разпределение на приземните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при характерни метеорологични условия след реализация на инвестиционното предложение.....	172
4.1.2.13. Сравнение на резултатите с допустимите норми... ..	175
4.1.2.14. Заключение от резултатите от моделирането.....	176
4.2.Води.....	177

4.2.1. Описание, анализ и оценка на въздействието върху повърхностни води.....	177
4.2.1.1. По време на реализирането на инвестиционното предложения.....	177
4.2.1.2. По време на експлоатацията на обекта.....	179
4.2.2. Описание, анализ и оценка на въздействието върху подземни води.....	184
4.2.2.1. По време на реализирането на инвестиционното предложения.....	184
4.2.2.2. По време на експлоатацията на обекта.....	185
4.3. Почвни земни недра.....	187
4.4. Ландшафт.....	188
4.5. Културно – историческо наследство.....	189
4.5.1. По време на СМР.....	189
4.5.2. По време на експлоатация.....	189
4.5.3. При извънредни ситуации.....	190
4.6. Здравно състояние на населението.....	190
4.7. Рискови енергийни източници.....	191
4.8. Вредни физични фактори.....	192
4.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и защитените територии..	194
4.9.1. Въздействие върху флората.....	194
4.9.2. Въздействие върху фауната.....	197
4.9.3. Въздействие върху защитената зона.....	200

5. ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ.....

201

а) Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо.....

201

б) Използването на природните ресурси, по-специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси.....

207

в) Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците.....

208

г) Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи.....

211

д) Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси.....

214

е) Въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата.....

218

ж) Използваните технологии и вещества.....

218

6. ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ.....	224
7. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ – ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ.....	225
8. ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯНА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕХ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ , КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО.....	232
9. СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕПО ОВОС И ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И Заинтересовани Държави В трансграничен Контекст, В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.....	234
10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5.....	253
11. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ.....	254
12. ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС.....	254
13. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ.....	255
14.РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК С ПОДРОБНО ИЗБРОЕНИ ИЗТОЧНИЦИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА.....	255

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. ВАТ (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. PLUME - софтуер за моделиране разпространението на емисиите в атмосферата
3. бр. - брой
4. БТ – безопасност на труда
5. ДВ – държавен вестник
6. ЗЗВВХВС – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси
7. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
8. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
9. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
10. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
11. НДНТ – най-добри налични техники
12. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
13. ПДК - пределно допустима концентрация
14. ПМС – постановление на Министерския съвет
15. пр. – продукт
16. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
17. ПУП – Подробен устройствен план
18. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
19. сур. – суровина
20. БДС – български държавен стандарт
21. изм. – изменение
22. доп. – допълнение
23. ЛОС – летливи органични съединения
24. ХН – хигиенни норми
25. СНЕ – схема за намаляване на емисии
26. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
27. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
28. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
29. КАВ – качество на атмосферния въздух
30. ДОП – долен оценъчен праг
31. ДО – допустимо отклонение
32. НДЕ - норми за допустими емисии
33. РЕН – редуцирани емисионни норми
34. БД – басейнова дирекция
35. БДУВДР – басейнова дирекция за управление на водите в Дунавски район
36. Инсталацията – Инсталация за интензивно отглеждане на свине
37. ЗКН – Закон за културното наследство
38. ОСР – Областна стратегия за развитие на Област Шумен 2014-2020 г.
39. ИЛБ – информационен лист за безопасност

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА:

Приложение 1–Докоменти на възложителя „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД (Скица на имот, нотариален акт за собственост)

Приложение 2–Копие от разменената кореспонденция с държавните институции

Приложение - Списък на експертите и ръководителя на колектива, изготвили доклада за ОВОС, в който всеки се подписва срещу разработените от него раздели на доклада, както и писмени декларации по чл. 11, ал. 3, от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии подписани от експертите, разработили ДОВОС

ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият Доклад за оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) е предназначен да оцени въздействието върху околната среда при реализацията на инвестиционно предложение за „Изграждане на свинекомплекс с капацитет 1086 свине майки, 4992 бр. прасенца до 45 дни и 11724 прасета за угодяване в поземлени имоти с идентификатори № 10882.103.201 с площ 85 730 кв.м. и № 150882.103.202 с площ 25 011 кв.м. в землището на село Ветрище общ.Шумен с НТП: „Друг вид недървопроизводителна горска площ“. Имотите са с ЕКАТТЕ 10882, местност Меше алтъ, община Шумен, област Шумен. Процесът на оценка на въздействието върху околната среда е систематизиран подход за идентифициране на въздействията на инвестиционното предложение върху околната и социалната среда и определяне на приложимите мерки за смекчаване, управление и контрол на въздействието. Това е процедура включваща проучване и анализиране на проекта и изработване на заключение, отнасящо се до опазване на компонентите и факторите на околната среда и населението по отношение на неговата допустимост, съгласно действащите нормативни изисквания, както и тяхната екологична и социално-икономическа целесъобразност. В основата си той дава възможност на съответният компетентен орган да вземе информирано решение относно инвестиционното предложение, а също така дава възможност на потенциално засегнатите страни да вземат участие в процеса на вземане на решение. Целта на настоящия доклад за оценка на въздействието върху околната среда е да очертае основните екологични параметри на обекта и да изясни въздействието му върху околната среда по време на СМР на новото оборудване и след влизането му в експлоатация с планираното разширение.

Оценката за въздействието върху околната среда след реализация на инвестиционното предложение (ИП) се разработва в съответствие със закона за опазване на околната среда (ЗООС)(ДВ 91/2002 г, посл изм.и допълн. ДВ 81/15.10.19 г.), Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (ДВ, бр.3 от 2006 г. изм. ДВ, бр 67/23.08.2019..) становища на РИОСВ град Шумен:изх.№5940/11.12.2017 г.

Информация за инвеститора /възложителя:

Възложител на инвестиционното предложение:

„Миранта БГ 2008“ ЕООД, гр. Шумен, Община Шумен,

ЕИК 200356735

Управител - Андон Йорданов Донев

Пълен пощенски адрес:

гр.Шумен 9700, община Шумен, област Шумен, ул.“ Калиакра“ №4

Телефон: +359 (0) 899797147,

e-mail: andon.donev@yahoo.com

Лице за контакти – Андон Йорданов Донев – Управител, GSM +359 (0) 899797147

Докладът за ОВОС е разработен от колектив от експерти с ръководител съгласно член 83 от ЗООС въз основа на консултирано с компетентния орган задание за обхват на ОВОС.

Кратко представяне на Инвеститора

„Миранта БГ 2008“ ЕООД е с предмет на дейност угодване на прасета до кланично тегло. Ще реализира продукцията си изцяло на българският пазар, с което се осигурява пряко свинско месо на българските потребители. Дейността по отглеждане и угодване на прасета ще се извършва в свинекомплекс с пълна проектна мощност капацитет до 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 дни и 11 724 прасета за угодване годишно.

Дружеството ще е оператор на Инсталация за интензивно отглеждане на свине за угодване, включваща единадесет броя халета с общо 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 дни и 11 724 прасета за угодване годишно. Животните отглеждани в свинекомплекса ще са обособени в няколко производствени сектора. Организацията на производствения процес е планирана и организирана така, че да се отглеждат прасета от тяхното раждане до кланично тегло в границите 110 кг живо тегло. Животновъдните сгради (халета), в които ще се извършва отглеждането на животни, ще са снабдени с модерна хранителна, поителна, вентилационна система, необходими за интензивното отглеждане на прасета, отговарящо на съвременните изисквания за хуманно отношение към тях и най-добрите налични техники.

Обосновка на инвестиционното предложение:

Реализацията на инвестиционното предложение е обоснована от:

- наличие на свободен капацитет на неизползвани свиневъдни сгради, собственост на възложителя
- наличие на подходяща инфраструктура и персонал
- наличие на пазарна ниша за качествено пряко свинско месо на българският пазар.

Инвестиционна програма

Дружеството е собственик на сградният фонд съгласно Нотариален акт за собственост на недвижим имот представен в приложенията към настоящият ДОВОС. Дружеството планира поетапно доизграждане на единадесет броя съществуващи работни помещения (халета) (свинарници) на територията на свинекомплекса за интензивно угодване на прасета намиращи се в поземлен имот № 10882.103.201 с площ 85 730 кв.м. и имот № 150882.103.202 с площ 25 011 кв.м. в землището на село Ветрище с ЕКАТТЕ 10882, местност Меше алтъ, община Шумен, област Шумен. Ще бъдат оборудвани с модерна хранителна, поителна, вентилационна системи, необходими за интензивното отглеждане на животните, отговарящо на съвременните изисквания за хуманно отношение към тях и най-добрите налични техники. „Миранта БГ 2008“ ЕООД е закупила застроена и нормативно определена площ съгласно постановление за възлагане на недвижим имот през 2016 година за обект „Свинекомплекс“.

Имотът е бил собственост на Кооперация Войн Груп – База свинекомплекс, незавършен, състоящ се от петнадесет сгради в груб строеж и съоръжения, заедно с правото за строеж и впоследствие закупен от „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД от съдебен изпълнител Даниела

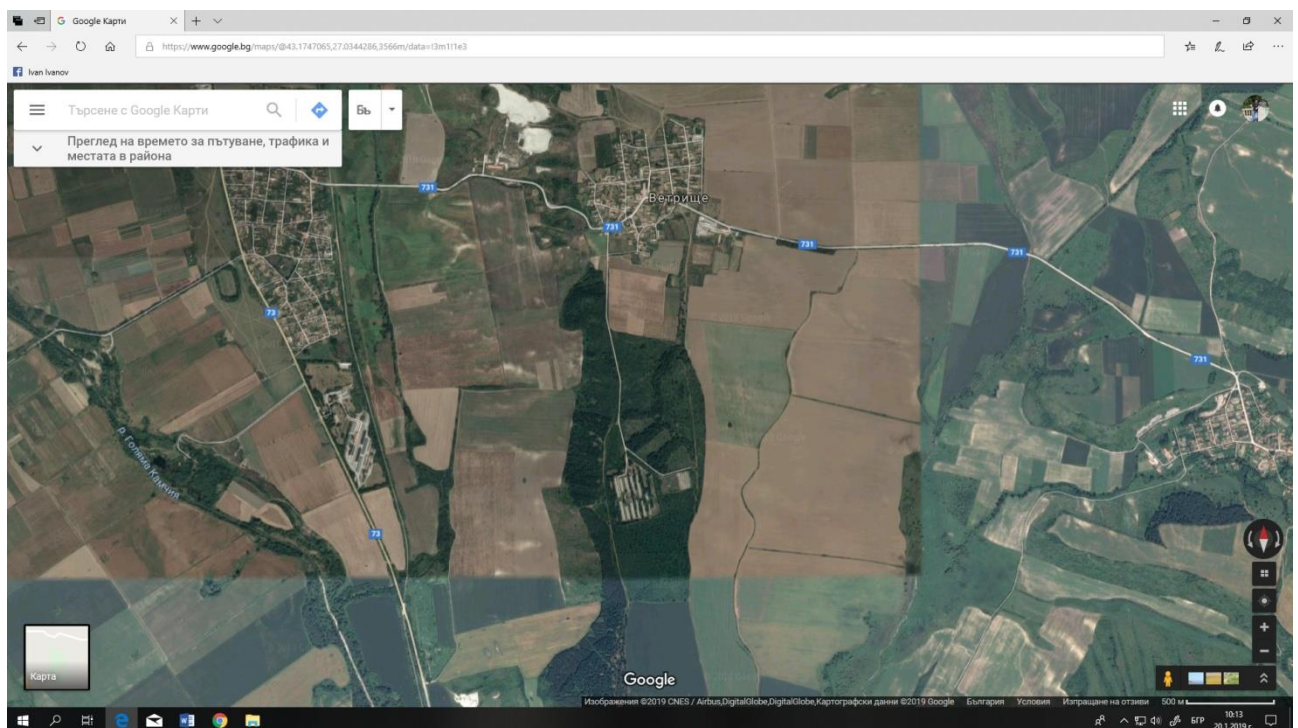
Златевапо изпълнително дело №20128760400376 по описа на ЧСИ намиращ се в област Шумен, община Шумен, с. Ветрище, представляващ поземлен имот с №10882.103.201 и имот №150882.103.202 по кадастралната карта и кадастралнатакарта на с. Ветрище,община Шумен с начин на трайно ползване: „Друг вид недървопроизводителна горска площ, местност „Меше алтъ“.

Изборът и акцентът са за този имот предвид благоприятно местоположение по отношение производство на земеделски продукти/храни и наличието на обучени хора за производството. Поради спецификата и високите изискванията към животновъдните обекти дружеството не разполага с друга алтернатива по местоположение за реализацията на инвестиционната инициатива. Инвестиционното предложение не предвижда ново строителство. Оборудването на единадесет броя съществуващи свинарници не поражда необходимост от нова техническа инфраструктура; ново строителство, изкопни работи не се предвиждат. Достъпът до свинекомплекса се осъществява по съществуващо отклонение/отбивка от третокласен път свързващ село Ветрище.

1. ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ,ВКЛЮЧВАЩО ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО РАЗМЕРА, ЗАСЕГНАТАТА ПЛОЩ, ПАРАМЕТРИТЕ, МАЩАБНОСТТА, ОБЕМА, ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТТА, ОБХВАТА, ОФОРМЛЕНИЕТО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ В НЕГОВАТА ЦЯЛОСТ; ПОДРОБНА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ СЪДЪРЖА:

а) Описание на местоположението на инвестиционното предложение

Свинекомплекс „Миранта БГ 2008” ЕООД е разположен изцяло на територията на Община Шумен, област Шумен. До него се достига по отклонение от третокласен път от Републиканската пътна мрежа. На фигурата е показано местоположението на площадката на свинекомплекса.



Фигура № 1. Карта на района на инвестиционното предложение на свинекомплекса на „Миранта БГ 2008“ ЕООД

Дружеството планира доизграждане на единадесет броя съществуващи работни помещения (халета) (свинарници) на територията на свинекомплекса намиращи се в поземлен имот № 10882.103.201 с площ 85 730 кв.м. и имот №150882.103.202 с площ 25 011 кв.м. в землището на село Ветрище с ЕКАТТЕ 10882, местност Меше алтъ, община Шумен, област Шумен. В обхвата на инвестиционното предложение е включено и местоположението на обект „Пречиствателна станция към свинекомплекс“ в поземлен имот № 10882.103.202 с площ 25 011 кв.м. в землището на село Ветрище като съпътстваща инвестиционното предложение дейност. „Пречиствателна станция към свинекомплекс“ представлява Съоръжения: утаител тип „Лагуна“ със ЗП 6000 кв.м. – 21000 куб.м, изгнивател – височина 10 м., диаметър 13,50 м., които са изградени.

Актуални скици на поземлените имоти, предмет на инвестиционното предложение са представени в приложенията към доклада.

Имотът се намира в местността „Меше алтъ“ и граничи с имоти горски фонд.

б) Описание на физическите характеристики на инвестиционното предложение в неговата цялост и на необходимите дейности по събаряне и разрушаване , както и изискванията относно използване на водите и земните недра – на етапа на строителство и етапа на експлоатация

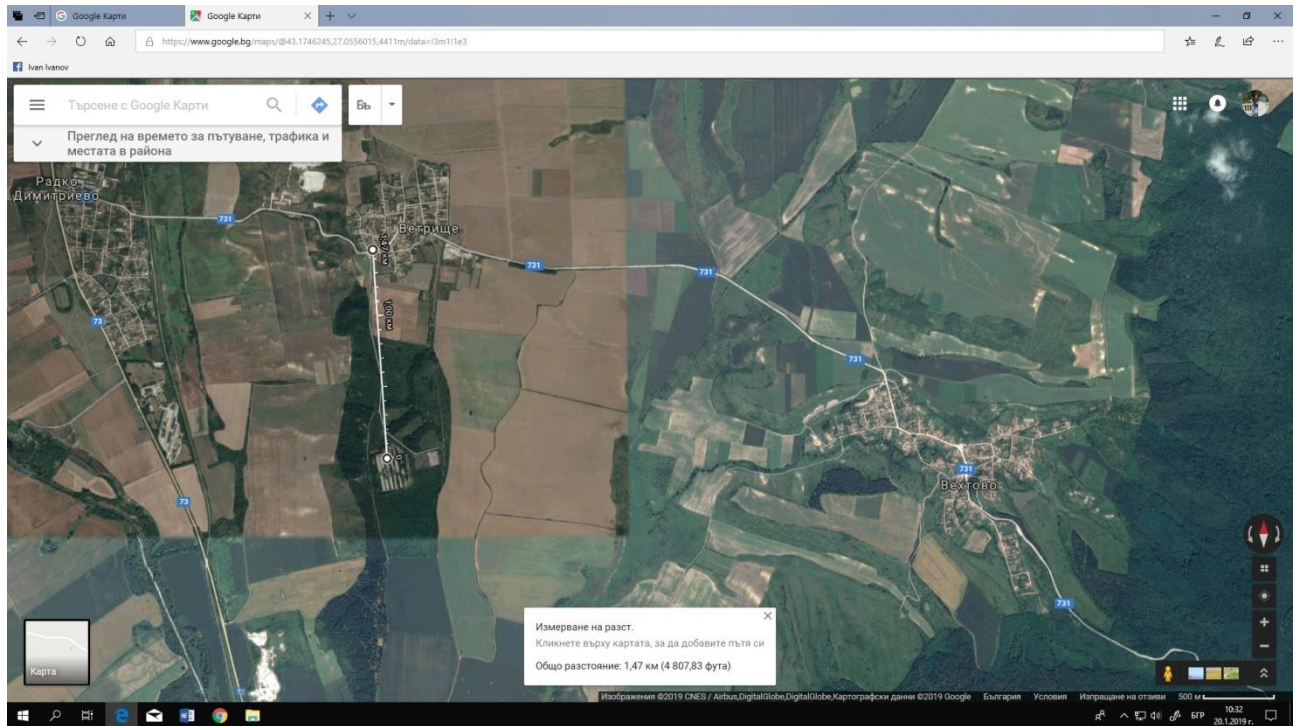
Инвестиционното предложение е Изграждане на свинекопмплекс с капацитет до 1 086 свине майки, 4 992 бр. прасенца до 45 кг. и 11 724 прасета за угояване в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №150882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ. по КВС на землището на с. Ветрище, община Шумен, област Шумен.

Инвестиционното предложение се явява като довършване на сграда - свинарник №2 със ЗП 1755 кв.м., сграда - свинарник №3 със ЗП 1205 кв.м., сграда - свинарника №4 със ЗП 1399 кв.м. ,сграда - свинарник №5 със ЗП 1554 кв.м., сграда - свинарник №6 със ЗП 2030 кв.м., сграда - свинарник №7 със ЗП 1740 кв.м., сграда - свинарник №8 със ЗП 1197 кв.м., сграда - свинарник №9 със ЗП 1387 кв.м., сграда - свинарник №10 със ЗП 1560 кв.м., сграда - свинарник №11 със ЗП 1382 кв.м., свинарник сграда №12 със ЗП 1006 кв.м. портал със ЗП 18 кв.м., технологичен блок със ЗП 628 кв.м., трафопост със ЗП 170 кв.м., сграда с дуго предназначение със ЗП 83 кв.м. Съоръжения: утаител със ЗП 6000 кв.м. – 21000 куб.м, изгнивател – височина 10 м., диаметър 13,50 м., ограда с дължина 1260 м. , площадкова канализация. Всички сгради и съоръжения към момента са на фаза груб строеж.

Посочения имот е собственост на „Миранта БГ 2008“ ЕООД.

Имотът на „Миранта БГ 2008“ ЕООД, в които ще се реализира инвестиционно предложение: Изграждане на свинекопмплекс с капацитет до 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 кг. и 11 724 прасета за угояване в землището на с.Ветрище, общ. Шумен, област Шумен е разположен на повече от 1,47 километра югоизточно от регулационната граница на с.Ветрище. Схема с разположението на площадката е представено на следващата фигура.

Фигура № 2. Схема с разположение на площадката



Граници на площадка на инвестиционното предложение

Характеристики на имота, предмет на инвестиционното предложение:

- Изграждане на свинекопмплекс с капацитет до 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 кг. и 11 724 прасета за угодване в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №150882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ. по КВС на землището на с.Ветрище, община Шумен, област Шумен.

Имотите са собственост на: „Миранта БГ 2008“ ЕООД.

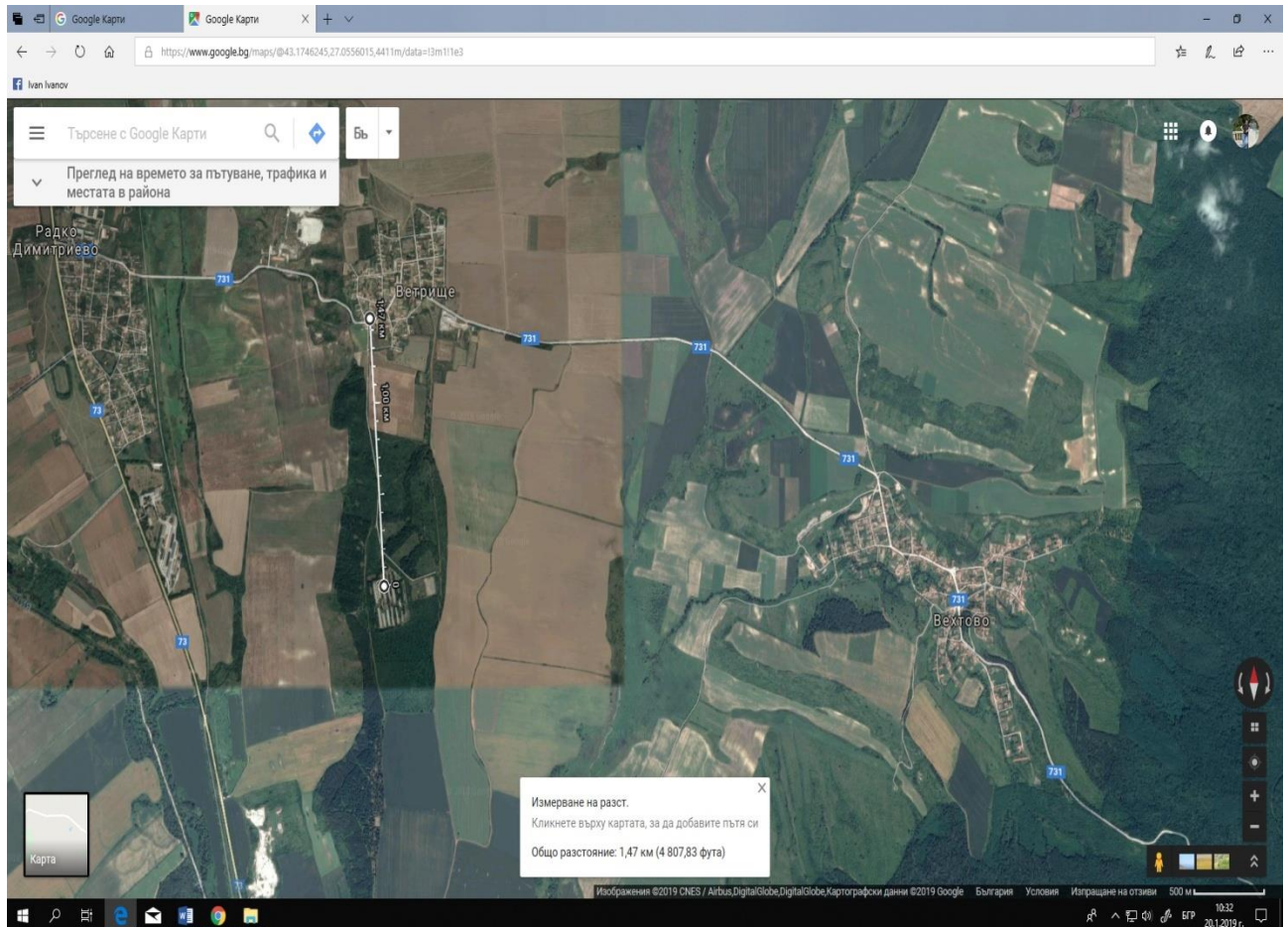
- Начин на трайно ползване на имотите: Друг вид недървопроизводствена горска площ;
- Трайно предназначение на територията на имотите : Горска;
- Вид собственост: „Миранта БГ 2008“ ЕООД

Поземлен имот с идентификатор №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м., намиращ се в местността „Меше алтъ“ в землището на с. Ветрище с граници и съседни имоти 10882.103.204, 10882.103.203. Поземлен имот с идентификатор №10882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м., намиращ се в местността „Меше алтъ“ в землището на с. Ветрище с граници и съседни: 10882.103.203, 10882.103.204

В момента в имотите не се развива никаква дейност.

Разстоянието на площадката до най-близко разположените жилищни сгради, в югоизточна посока е на повече от 1,47км. Това е показано на фиг. 3.

Фигура № 3. Схема на отстоянието на площадката спрямо най-близките жилищни сгради



Към настоящия момент цитираните имоти са с начин на трайно ползване: Друг вид недървопроизводствена горска площ и в тях не се извършва никаква дейност. Площта е достатъчно голяма и няма да се усвояват нови площи т.с.всички дейности ще се извършват в същите имоти с допустимите дейности и допустимото застрояване на имотите и устройствения им режим. Поради факта, че имотът, предмет на ИП представлява недовършен свинекомплекс и на него има обособени сгради, няма да се извършва събаряне или разрушаване на имотната площадка.

Суровини и материали използвани по време на строителството.

По време на СМР ще се използват следните видове природни ресурси вода, дървен материал, баластра, пясък, горива за техниката, ел. енергия. Вода ще се използва по време на СМР в малки количества за нуждите на строителните работници, както и за оросяване при изкопните работи за водопровод и при други видове строителни работи при необходимост. За тези нужди ще се осигури вода от съществуващата водопроводна мрежа на село Ветрище.

Строителните материали – бетон, пясък и др. ще се доставят от фирмата изпълнител.

По време на извършване на СМР, инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

Суровини и материали използвани по време на експлоатация.

Основните суровини и спомагателни материали, които ще се използват на площадката след реализация на инвестиционното предложение включват:

- Вода;
- Електроенергия;

Водата за питейно – битови нужди, вода за пиене на животните за поддържане на чистотата на площадката, за поддържане на зелените площи ще се осигурява вода от съществуващата водопроводна мрежа на с. Ветрище чрез изградено отклонение, съгласно разрешително за присъединяване на В и К №315.

Електроснабдяването ще се извършва като развитие /продължение/ на мрежата от село Ветрище съгласно сключен договор с Енерго Про от 08.02.2018 г.

В района съществува добра пътна мрежа между площадката и републиканската пътна мрежа.

в) описание на основните характеристики на етапа на експлоатация на инвестиционното предложение /всички процеси и дейности/, например енергийни нужди и използване на енергия, естеството и количеството на използваните материали и природни ресурси /включително водите, земните недра, почвите и биологичното разнообразие.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира, чрез преминаване през следните етапи:

- I-ри етап: Процедура по ОВОС. Срок за изпълнение ноември 2019 г.
- II-ти етап: Инвестиционно проектиране. Срок за изпълнение: юли 2020 г.
- III-ти етап: Издаване на разрешение за строеж по реда на ЗУТ. Срок за изпълнение: август 2020 г.
- IV-ти етап: СМР, оборудване на сградите. Срок за изпълнение: ноември 2020 г.
- V-ти етап: Експлоатация на свинекомплекс с капацитет **до 1 086 свине майки , 4992 бр. прасенца до 45 кг. и 11724 прасета за угодване** . Срок за изпълнение: декември 2020 г.
- VI-ти етап: Закриване и рекултивация на площадката Срок: при вземане на решение

Посочените срокове за реализация на инвестиционното предложение са ориентировъчни и при възможност ще бъдат оптимизирани.

Свинекомплексът на „Миранта БГ 2008“ ЕООД село Ветрище, община Шумен, област Шумен ще разполага със единнадесет оборудвани халета със стоманенобетонна конструкция с

обща капацитет до 1 086 свине майки, 4 992 бр. прасенца до 45 кг. и 11 724 прасета за угояване. Обслужването на животните се осъществява от централна пътека. Храненето се извършва от хранилки разположени между два съседни бокса. Фуражът се доставя със стационарна установка от разположени в края на помещенията силози за концентрирани фуражни смеси. В помещенията се поддържат определени зоохигиенни параметри, чрез вентилационна система. Торвата маса се събира в подподовото пространство на помещенията и се изпуска в края на всеки производствен цикъл за сепариране.

Инвестиционното намерение предвижда довършване и оборудване на 11 броя съществуващи работни помещения - халета (свинарници) на територията на свинекомплекса аналогично на съществуващите с модерна хранителна, поителна, вентилационна системи, необходими за интензивното отглеждане на животните, отговарящо на съвременните изисквания за хуманно отношение към животните. Съгласно изискванията на Наредба № 44 от 20 април 2006 година за ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти, издадена от Министерство на земеделието и горите (ДВ бр. 41 от 19 май 2006 година) ще бъдат осигурени параметрите на жизнената среда при отглеждане на свине – прасета за угояване с реализацията на инвестиционното предложение. Свинекомплексът е изцяло ограден с ограда и достъпа до него се извършва единствено от КПП на комплекса след щателна проверка и дезинфекция с цел недопускане на свободен достъп на хора и животни.

По време на експлоатацията ще се работи целогодишно с постоянен персонал на пълен работен ден. Предлаганото инвестиционно предложение ще разкрие нови постоянни работни места за района.

В съответствие с поставеното изискване към съдържанието на ДОВОС с писмо на РИОСВ-Шумен с изх. № 5940/11.12.2017 г. представяме подробна информация за всички съществуващи сгради на територията на площадката, в които ще се извършва отглеждане на свине като е посочен капацитетът на всяка сграда според категорията животни в бр. места спрямо функционалната площ на сградите.

Инвестиционното предложение предвижда строително-монтажни дейности на площадката. Предвидено е довършване на 11 животновъдни сгради, 2 съоръжения за съхранение на тор и 3 бр. Обслужващи сгради /портал, технически блок, административна сграда, трафопост и др./.

Сградите ще се довършат до окончателен вид съгласно техническата и строителна документация в Свинекомплекс в землището на с. Ветрище, с цел инвестиционните намерения на възложителя модернизация на производствената база и оборудване със съоръжения за отглеждане на подрастващи прасета с цел достигане на българското и европейско законодателство, европейските директиви и норми за хуманното отношение към животните и като продължение на сектор „подрастващи” с цел осигуряване на свободен капацитет за подрастване, респективно повишаване качеството на живот на свинете. Притежаваната площ за реализиране на инвестиционното намерение е въз основа на документи за собственост.

След завършването на строителните дейности на налични сгради и съоръжения ще позволят достигане на разрешения капацитет и удовлетворяване на изискванията за хуманното отношение към животните. Съгласно изискванията за подрастващите животни се предоставя площ от 0.35-0.40 м.кв.и 24 м.куб/ч свеж въздух.С изграждането на свинекомплекса тези

показатели ще бъдат удовлетворени на по висок етап. Оценката на производствените технологии при интензивно отглеждане на животни е извършена въз основа на информация за най-добрите налични техники(НДНТ),подготвени по силата на Чл.16 ал 2 на Директива 96/61/ЕС от 24.09.1996г.относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването от Европейската Комисия и публикувана в следните документи:

▪ *REFERENCE DOKUMENT ON BEST AVAILABLE TECHNIQUES FOR INTENSIVEREARING OF POULTRIAND PIGS”/2003г.*

▪ Наредба №16 на Министерството на земеделието и горите от 3 февруари 2006г.за защита и хуманно отношение при отглеждане и използване на селскостопански животни”

▪ Наредба №37 на Министерството на земеделието и горите от 31 март 2006г.за здравните изисквания към животните,от които се добиват суровини и храни за консумация от хора.

Проектът предвижда довършването на следните сгради и съоръжения които в момента са на фаза груб строеж:

▪ **Сграда 1.** Портал.

▪ **Сграда 2.** Общо 543 бр. свине майки 3 бр. нерези. Сградата е разделена на: сектор опрасяване - 5 отделения, в отделение по 24 родилни бокса. Общо за сектор опрасяване - 120 животни. Оборудване: вентилатор 230V – 10,900 м³/h въздушен поток при 30Pa -5 бр. Сектор заплождане - 135 бр. индивидуални бокса. Общо за сектор заплождане - 135 животни. Оборудване: вентилатор 230V – 14,780 м³/h въздушен поток при 30Pa -3 бр. Сектор бременни свине - 2 групови бокса в бокс по 144 бр. животни – на животно приблизително 2,18 м². Оборудване: вентилатор 230V – 20,000 м³/h въздушен поток при 30Pa -3 бр.

▪ **Сграда 3.** Общо 2 496 бр. прасенца - подрасване. Сградата е разделена на 8 бр.помещения в помещение по 12 бокса, в бокс по 26 прасенца – на прасенце се пада по 0,34 м². Общо за помещение 312 прасенца. Общо за сградата – 2 496 бр. прасенца. Оборудване: вентилатор 230V – 20,000 м³/h при 30Pa -8 бр.

▪ **Сграда 4.**Общо 1 608 бр. прасета за угояване. Сградата е разделена на 8 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 13 животни – на животно се пада по 0,87м². Общо за помещение 156 прасета. Общо за сградата 1 248 бр. прасета и 2 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 15 животни – на животно се пада по 0,87м². Общо за помещение 180 прасета. Общо за сградата 360 бр. прасета. Оборудване: вентилатор 230V – 14,780 м³/h въздушен поток при 30Pa -10 бр. Стенни клапи тип SchauerC, монт.размер 540x270 мм, въздушен капацитет 1,600 м³/час, с принадлежности – 82 бр. Комплект Електроцилиндър LR-300 V5, 230V.600 мм, ход 3000 N с ел.управление -ръчно обслужване -10 бр.

▪ **Сграда 5.**Общо 1768 бр. прасета за угояване. Сградата е разделена на 10 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 13 животни - на животно се пада по 0,87м². Общо за помещение 156 прасета. Общо за сградата 1 560 бр. прасета и 2 бр.помещения в помещение по 8 бокса в бокс по 13 животни – на животно се пада по 0,87м². Общо за помещение 104 прасета. Общо за сградата 208 бр. прасета. Оборудване: вентилатор 230V – 20,000 м³/h въздушен поток при 30Pa -10 бр. Вентилатор 230V – 14,78 м³/h въздушен поток при 30Pa -2 бр. Стенни клапи тип SchauerC, монт.размер 540x270 мм, въздушен капацитет 1,600 м³/час, с принадлежности – 136 бр. Комплект Електроцилиндър LR-300 V5, 230V.600 мм, ход 3000 N с ел.управление -ръчно обслужване -12 бр.

▪ **Сграда 6.**Общо 2236 бр. прасета за угояване. Сградата е разделена на 12 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 13 животни - на животно се пада по 0,88м².

Общо за помещение 156 прасета. Общо за сградата 1 872 бр. прасета и 2 бр.помещения в помещение по 14 бокса в бокс по 13 животни – на животно се пада по 0,88м². Общо за помещение 182 прасета. Общо за сградата 364 бр. прасета. Оборудване: вентилатор 230V – 20,000 м³/h въздушен поток при 30Pa -14 бр. Вентилатор 230V – 14,78 м³/h въздушен поток при 30Pa -2 бр. Стенни клапи тип SchauerC, монт.размер 540x270 мм, въздушен капацитет 1,600 м³/час, с принадлежности – 172 бр. Комплект Електроцилиндър LR-300 V5, 230V.600 мм, ход 3000 N с ел.управление -ръчно обслужване -14 бр.

▪ **Сграда 7.**Общо 543 бр. свине майки 3 бр. нерези. Сградата е разделена на: сектор опрасяване - 5 отделения, в отделение по 24 родилни бокса. Общо за сектор опрасяване - 120 животни. Оборудване: вентилатор 230V – 10,900 м³/h въздушен поток при 30Pa -5 бр. Сектор заплождане - 135 бр. индивидуални бокса. Общо за сектор заплождане - 135 животни. Оборудване: вентилатор 230V – 14,780 м³/h въздушен поток при 30Pa -3 бр. Сектор бременни свине - 2 групови бокса в бокс по 144 бр. животни – на животно приблизително 2,18 м². Оборудване: вентилатор 230V – 20,000 м³/h въздушен поток при 30Pa -3 бр.

▪ **Сграда 8.**Общо 2 496 бр. прасета за подрастване. Сградата е разделена на 8 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 26 животни - на животно се пада по 0,34 м². Общо за помещение 312 прасета. Общо за сградата 2 496 бр. прасета. Оборудване: вентилатор 230V – 20,000 м³/h въздушен поток при 30Pa -8 бр.

▪ **Сграда 9.** Общо 1 584 бр. прасета за угодване. Сградата е разделена на 8 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 13 животни - на животно се пада по 0,55 м². Общо за помещение 156 бр. прасета. Общо за сградата 1 248 бр. прасета и 2 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 14 животни – на животно се пада по 0,55м². Общо за помещение 168 прасета. Общо за сградата 336 бр. прасета. Оборудване: Вентилатор 230V – 14,78 м³/h въздушен поток при 30Pa -10 бр. Стенни клапи тип SchauerC, монт.размер 540x270 мм, въздушен капацитет 1,600 м³/час, с принадлежности – 82 бр. Комплект Електроцилиндър LR-300 V5, 230V.600 мм, ход 3000 N с ел.управление -ръчно обслужване -10 бр.

▪ **Сграда 10.**Общо 1 784 бр. прасета за угодване. Сградата е разделена на 10 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 13 животни - на животно се пада по 0,9 м². Общо за помещение 156 бр. прасета. Общо за сградата 1 560 бр. прасета и 2 бр.помещения в помещение по 8 бокса в бокс по 14 животни – на животно се пада по 0,9м². Общо за помещение 112 прасета. Общо за сградата 224 бр. прасета. Оборудване: Вентилатор 230V – 20,00 м³/h въздушен поток при 30Pa -10 бр. , вентилатор 230V – 14,78 м³/h въздушен поток при 30Pa -2 бр. Стенни клапи тип SchauerC, монт.размер 540x270 мм, въздушен капацитет 1,600 м³/час, с принадлежности – 138 бр. Комплект Електроцилиндър LR-300 V5, 230V.600 мм, ход 3000 N с ел.управление -ръчно обслужване -12 бр.

▪ **Сграда 11.**Общо 1 584 бр. прасета за угодване. Сградата е разделена на 8 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 13 животни - на животно се пада по 0,78 м². Общо за помещение 156 бр. прасета. Общо за сградата 1 248 бр. прасета и 2 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 14 животни – на животно се пада по 0,78м². Общо за помещение 168 прасета. Общо за сградата 336 бр. прасета. Оборудване: Вентилатор 230V – 20,00 м³/h въздушен поток при 30Pa -10 бр. Стенни клапи тип SchauerC, монт.размер 540x270 мм, въздушен капацитет 1,600 м³/час, с принадлежности – 122 бр. Комплект Електроцилиндър LR-300 V5, 230V.600 мм, ход 3000 N с ел.управление -ръчно обслужване -10 бр.

▪ **Сграда 12.**Общо 1 160 бр. прасета за угодване. Сградата е разделена на 6 бр.помещения в помещение по 12 бокса в бокс по 13 животни - на животно се пада по 0,78 м². Общо за помещение 156 бр. прасета. Общо за сградата 936 бр. прасета и 2 бр.помещения в помещение по 8 бокса в бокс по 14 животни – на животно се пада по 0,78м². Общо за

помещение 112 прасета. Общо за сградата 224 бр. прасета. Оборудване: Вентилатор 230V – 20,00 м³/h въздушен поток при 30Pa -8 бр. Стенни клапи тип SchauerC, монт.размер 540x270 мм, въздушен капацитет 1,600 м³/час, с принадлежности – 90 бр. Комплект Електроцилиндър LR-300 V5, 230V.600 мм, ход 3000 N с ел.управление -ръчно обслужване -8 бр.

- **Сграда 13.**Технологичен блок.
- **Сграда 14.**Трафопост.
- **Сграда 15.**Административна сграда.
- **Съоръжение 1.** Утайтел за течна тор/лагуна/ – 21 000 м³ и дълбочина 3,5 м.
- **Съоръжение 2.** Изгнивател за твърда тор – височина 10 м., диаметър 13,50 м.

След реализиране на настоящото инвестиционно предложение капацитета на свинекомплекса ще бъде:

- Свине-майки – 1086 бр.
- Подрастване – 4992 бр.
- Угодване -11 724 бр.

Реализацията на инвестиционното предложение е свързано с ползване на съществуваща техническа инфраструктура, която ще се реновира. Не се налага изграждане на нова външна техническа инфраструктура.

С реализацията на инвестиционното предложението няма да е необходимо усвояването на допълнителни площи, както по време на строително-монтажните работи, така и по време на експлоатацията на обекта.

Използвани ресурси

В етап на строителство и ремонт

- **Вода**

Площадката има възможност да бъде водоснабдена по отношение питейно-битово водоснабдяване от водоснабдителната мрежа на „Водоснабдяване и канализация“ ООД гр. Шумен но е належащо нейното основно отремонтване.

При реализиране на инвестиционното предложение и при експлоатация на обекта ще се извършва ползване на вода с цел „животновъдство“ от водопроводната мрежа на село Ветрище.

Количествата вода ще се оразмери с количествено-стойностни сметки към разработваните инвестиционни проекти. Предполагаемо количество вода по време на строителството ще бъде както следва:

✓ Вода за питейно-битови нужди на строителните работници – до 81 м³. Количеството е изчислено на база 15 работници и максимално дневното количество вода съгласно Приложение № 3 към чл. 18, ал. 2 Водоснабдителни норми за питейно-битови нужди в обществено-обслужващи, производствени и селскостопански сгради към Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

✓ Вода за приготвяне на строителни разтвори – до 20 m³. Количеството предвидена вода е минимално предвид че сградите и съоръженията са вече изградени до фаза груб строеж.

▪ **Електроенергия**

Площадката на инвестиционното предложение е съществуващ свинекомплекс и е предвидено нейното електрифициране на база сключен договор с експлоатационно дружество.

Количеството използвана електроенергия по време на строителството ще бъде в размер до 11 MW. Основното ползване ще бъде от металорежещи инструменти и заваръчна техника.

За осигуряване аварийно електрозахранване инвеститорът е планирал монтаж на генератор с мощност 17 kV.

▪ **Строителни материали**

При строително-довършителните дейности на сградите и съоръженията ще се използват следните материали:

Бетон клас В25 сулфатоустойчив, Стомана – В500 – при спазване на Наредба 3/09.11.94 за контрол и приемане на ст.б. конструкции за стоманената конструкция, Стомана S 235JR по EN 10025 за носеща конструкция, Постоянни, носещи болтове клас 8.8, Електроди Е 46 по EN 499, Антикорозионна защита – по нормала на Възложителя, Термопанели - 8 см. с PVC покритие, Минерална вата, Плоскости за окачени тавани.

Количествата на материалите ще се оразмерят с количествено-стойностни сметки към разработваните инвестиционни проекти. Транспортирането на всички строителни материали до площадката ще се извършва посредством специализиран автомобилен транспорт.

В етапа на експлоатация

Характера на дейността - интензивно отглеждане на свине, както и наличната информация от референтни документи и методики предопределят дефинирането на единица продукт - 1 бр. прасе за угодване (едно скотоместо) / една година. Единицата продукт в избрана в съответствие с Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003. Тази единица продукт е приложима при настоящия вид производство – интензивно отглеждане на свине за угодване, свине майки и подрастващи.

▪ **Вода**

Площадката ще е водоснабдена по отношение питейно-битово водоснабдяване от водоснабдителната мрежа на „Водоснабдяване и канализация“ ООД гр. Шумен, съгласно предварително становище.

При реализиране на инвестиционното предложение и при експлоатация на обекта ще се извършва ползване на вода с цел „животновъдство“ от водопроводната мрежа на село Ветрище.

В обекта има изградена и водопроводна мрежа която ще подлежи на пълен мониторинг и реновация. Планираните инвестиции включват и подмяна на водопроводната мрежа или нови връзки.

Във връзка с необходимостта от доставка на вода при аварийна ситуация инвеститорът е планирал ползването на три резервоара по 40 куб.м всеки или общо 120 куб.м които са съществуващи, като към тях ще се монтира помпа която да вдигне дебита съгласно противопожарните изисквания. Това количество е напълно достатъчно да осигури вода за водопой поне за три дни и противопожарни нужди при възникване на такава ситуация.

Необходимите количества вода на етап експлоатация на обекта са изчислени на база разходните норми, препоръчани в BREF-документа на Европейската Комисия Intensive Rearing for Poultry and Pigs. Общият размер на необходимата вода, включва не само консумацията от животни, но също така и необходимите количества вода за почистване на животновъдните сгради и оборудването. В Таблица *Използвано количество вода от инсталациите на свинекомплекса* са представени данни за консумацията на вода от инсталацията за угодване на свине. Таблицата включва и информацията относно вида на източника, както и изискванията на НДНТ за водовземане.

Таблица № 1. Използвано количество вода от инсталациите на свинекомплекса

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Количество	Изискване по НДНТ
Свине за угодване 11724 бр.	Водопроводната мрежа на село Ветрище	4924 m ³ /yr	Не се нормира*
Свине майки 1086 бр.		0.42 m ³ /скотоместо/yr	
Подрастване 4992 бр.		8362 m ³ /yr	Не се нормира*
Вода за измиване		7.7 m ³ /скотоместо/yr	
		7488 m ³ /yr	Не се нормира*
		1.5 m ³ /скотоместо/yr	
		6 632 m ³ /yr	Не се нормира*
		0,73 m ³ /скотоместо/yr	

*Консумацията на вода при прасетата за угодване се изразява често в литри на кг храна и се определя/зависи от:

- ✓ Възрастта и живото тегло;
- ✓ Стадий на производство;
- ✓ Здравословното състояние;
- ✓ Хранене и хранителен мениджмънт;
- ✓ Климатичните условия

Най-общо потреблението на вода за поене не се нормира предвид важната и роля за организма на животното.

Разхода на вода за питейно-битови цели е изчислен при потребелние от общо 15 човека вътрешен персонал и външни обслужващи лица (ветеринарно-медицински лица, водачи на транспортни средства и др.) и нормативни водни количества, съгласно Приложение № 3 към чл. 18, ал. 2 Водоснабителни норми за питейно-битови нужди в обществено-обслужващи, производствени и селскостопански сгради към Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

Таблица № 2. Използвано количество вода за питейно-битови цели

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Количество	Изискване по НДНТ
Обслужващ персонал	В и К мрежа	246,375 m ³ /у. 0.045 m ³ /човек/ден (45 l/ човек/ден)	Няма изискване

▪ Електроенергия

Площадката на инвестиционното предложение е със съществуващ недовършен свинекомплекс и е предвиден да бъде електрифицирана на база предписания на експлоатационно дружество.

Електроенергия се използва главно за вентилаторите, помпи, електродвигатели и осветлението на сградите. В Таблица *Използвано количество електроенергия* са представени данни относно количеството консумирана електроенергия и топлинна енергия за всяка една инсталация. Таблицата включва описание и сравнение между текущата консумация и НДНТ (Най-добрите налични техники).

Таблица № 3. Използвано количество енергия

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Доставка на електроенергия	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Свинекомплекс с.Ветрище	Експлоатационно дружество	817 560 kWh/y 90 kWh/скотоместо/уг	83 – 124 kWh /скотоместо/уг

▪ Фураж

Фуражът се доставя и съхранява в метални силози, разположени до всяка животновъдна сграда. Той се доставя в готов вид, произведен по индивидуална рецепта от собствен фуражен цех, в рамките на имота. Ориентировъчният разход на фураж от инсталацията е изчислен на база препоръчителни стойности, посочени в Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003, който описва най-добри налични техники в тази област: оборудването, емисионните и консумативните нива.

Документът не играе ролята на официален стандарт, а дава ръководство за инвеститорите в тази индустрия.

Таблица № 4. Използвано количество фураж

Консуматив	Разход за скотоместо/ уг	Количество след реализиране на ИП
Фураж	17,5	t/yr 311587,5

Най-общо потреблението на фураж /храна/ не се нормира предвид важната и роля за организма на животното.

▪ Лекарствени препарати

Лекарства са необходими за осигуряване здравето и жизнеността на животните. Антибиотиците се използват като средство за борба против оборната инфекция, която е постоянен спътник на промишленото животновъдство, за косвено стимулиране на растежа чрез унищожаване на вредните микроорганизми в храносмилателния канал на свинете. Те съдействат за подобряване оползотворяването на протеина и минералните вещества, особено в дажби от растителен произход, като подобряват смилаемостта и резорбцията на хранителните вещества, с което се повишава ефективността на смеските и дажбите. Лекарствата ще се съхраняват във ветеринарната амбулатория на площадката, в помещение с ограничен достъп на външни лица. Използването на препаратите се извършва единствено от ветеринарномедицинско лице.

Не се прилага норма за използване на медикаменти. Същото е в пряка зависимост от здравето на отглежданите животни.

Ще се обособи помещение за съхранение на минимални количества лекарства, необходими за нормалното функциониране на свинекомплекса..

▪ Дезинфектанти

Почистването и дезинфекцията на животновъдните сгради е необходимо за да се избегнат здравословни проблеми, да се осигури необходимите хигиенни изисквания и добро качество на произведените продукти.

Възложителят възнамерява да използва за почистване и дезинфекция на помещенията за отглеждане на животните и лична хигиена на човека следните дезинфектанти, доказали своята ефективност при употреба: Сан 8, Kleenex, Commando (Komando) и Комбат 2. Съгласно т.3.2.4.2. на Най-добрите налични техники за *“Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003”* няма данни за количеството почистващи материали използвани във свинефермите в Европа.

Всички препарати се доставят непосредствено преди предстоящите дезинфекционни мероприятия, в количества, необходими за почистването. Доставените дезинфектанти се съхраняват в съществуващ склад, който отговаря на нормативните изисквания по отношение

съхранение на опасни химични вещества и смеси. **Информационните листи за безопасност ще се представят при започване на работа и след получаване от доставчика.**

Ще се вика външна фирма за почистване на помещенията – дезинфекция и дератизация.

Не се предвижда промяна във вида и начина на съхранение/използване на изброените препарати. Складовото помещение е достатъчно за съхранение на необходимото количество препарати преди конкретната употреба. Приблизителни количества са описани в следващата таблица.

Таблица № 5. Използвано количество дезинфектанти

Консуматив	Разход за скотоместо/ yr	Количество след реализиране на ИП
Дезинфектанти	0,03	t/yr 534,15

Въпреки, че на площадката ще се съхраняват дезинфектанти в малки количества, при съхранението им следва да се спазват указанията в информационните листи за безопасност, които ще бъдат предоставени след започване на работа и получаването им от доставчика.

При работата с тях, персоналът трябва да спазва стриктно изискванията за безопасна работа, поставени в ИЛБ:

- ✓ Лични предпазни средства, които са задължителни при извършване на операции с веществото;
- ✓ Начин на съхранението му;
- ✓ Реакция при възникване на аварийни ситуации;
- ✓ Мерки за долекарска помощ.

В „Миранта БГ 2008“ ЕООД - Свинекомплекс с. Ветрище община Шумен, няма дейности съоръжения, които да бъдат източници на замърсявания водещи до нарушаване на биологичното разнообразие в района.

г) оценка по вид и количество на очакваните остатъчни вещества и емисии/като замърсяване на вода, въздух, почва и подпочвен слой, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения, радиация/ и количества и видове отпадъци получени по време на строителство и етапа на експлоатация

Генериране на отпадъчни газове.

- **Генерирани емисии по време на реализацията на инвестиционното предложение/СМР/**

В документите, описващи източници /наблегнато е основно върху организираниите/, но въпреки това са използвани препоръчителните в въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ)”, както и с US методи за оценка EPA - AP42 . Емисиите от дейността са анализирани и дадени подробно по - Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ), приет на 18 януари 2006 г., дейности от „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във най-добри налични техники (НДНТ), няма изисквания за количествена оценка на емисиите от неорганизираните надолу в изложението, както и съответните мерки за ненарушаване качеството на атмосферния

въздух, 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.

През етапа на реализирането на инвестиционното предложение се очакват предимно дифузни - неорганизираните емисии на вредни вещества. Замърсяването на атмосферния въздух в района по време на строителството ще се дължи главно на:

✓ Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на строителната техника и машините осъществяващи доставка на оборудването. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO2, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при МПС и режима на работа.

✓ Прахови частици - при изпълнение на монтажните дейности ще се емитира минимално количество прах (общ суспендиран прах и фини прахови частици), като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват монтажните дейности, от дисперсията на почвения слой, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. Тези дейности ще се осъществяват основно в рамките на свинекомплекса, поради което няма да бъдат разгледани като фактор по отношение общата мощност на емисиите на площадката. Очакват се ограничени емисии главно на общ суспендиран прах в много малък периметър в работната зона главно при товаро-разтоварните работи. При тази дейност не се очакват прахови емисии, поради ниската височина на товарене и разтоварване от 0,5 до 1 м., както и от високия гранулометричен състав и влажност на почвения слой (над 1 мм. ок. 95 % и относителна влажност ок. 30 до 55 % през летните месеци). Въпреки това се предвиждат и коригиращи мерки към мониторинга по време на строителството при положение, че има периоди на силно засушаване с високи скорости на вятъра (принудително навлажняване).

За целите на настоящата оценка разглеждаме период за извършване на строителните дейности – 12 седмици /около 3 месеца/.

При изпълнението им ще се използва строителна техника предимно за доставка на материали, строителство и извозване на образуваните строителни отпадъци. Очакваните емисии от този етап на изпълнение на инвестицията са неорганизираните емисии – в резултат на извършване на строителните дейности, доставка на суровини и материали, товарене и извозване на образуваните строителни отпадъци от площадката.

Необходимата механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проекта строителни работи, като за основни машини се приемат:

- ✓ Леки автомобили – максимално 4 бр/ден;
- ✓ Лекотоварни автомобили – максимално 5 бр/ден;
- ✓ ежкотоварни автомобили – максимално 3 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- ✓ Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.

- ✓ Ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (дву-четири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1/Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи органични съединения (NMVOC)
- Метан (CH₄)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO₂)
- Двуазотен оксид (N₂O)
- Амоняк (NH₃)

2/ Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)
- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3/ Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (ПАН)
- Диоксини и фурани DIOX

4/ Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици.

Таблица № 6. Емисии от МПС по време на СМР /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SO _x	NO _x	NMV OC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадм ий	Ме д	Хро м	Ник ел	Селе н	Цин к
Промишле на	4.0	48.8	7.08	0,1 7	15, 8	0,00 7	1,30	5,7 5	0,01	1, 7	0,0 5	0,0 7	0,0 1	1

Таблица № 7. Емисии от МПС по време на СМР /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
Benz(a)anthracene	80
Benzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthrene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при преоборудването използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Количеството на имисиите са незначителни, касаещи предвидените дейности. Разходната норма за 100 км за различните видове използвана техника е:

- ✓ Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- ✓ Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- ✓ Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомобили. При среден път от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 90 дни се получава следния разход на гориво:

- ✓ Леки автомобили - 16,2 литра на МПС или 64,8 литра дизелово гориво.
- ✓ Лекотоварни автомобили – 40,5 литра на МПС или 202,5 литра дизелово гориво.
- ✓ Тежкотоварни автомобили – 89,1 литра на МПС или 356,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,624 тона, при ориентировъчно време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

Замърсител	SO _x	NO _x	NM VO C	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадм ий	Мед	Хром	Нике л	Селе н	Цин к
ЕФ	4,00	48,8 0	425 89	0,17	425 97,0 0	0,01	1095 9,00	2678 5,00	0,01	42552 ,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Кол.г	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624

ориво														
Кол. в /t/	0,002 496	0,03 045 1	26,5 755 4	0,000 106	26,5 805 3	4,37E -06	6,83 841 6	16,7 138 4	6,24E -06	26,55 245	3,12E -05	4,37E -05	6,24E -06	0,00 062 4
kg/h	0,003 467	0,04 229 3	36,9 104	0,000 147	36,9 174	6,07E -0	9,49 78	23,2 136 7	8,67E -06	36,87 84	4,33E -05	6,07E -05	8,67E -06	0,00 086 7
g/s	0,000 963	0,01 174 8	10,2 529 1	4,09E -05	10,2 548 3	1,69E -06	2,63 827 8	6,44 824 1	2,41E -06	10,24 4	1,2E- 05	1,69E -05	2,41E -06	0,00 024 1

Замърсител	Benzo(a)anthracene	Benzo(b)fluoranthene	Dibenzo(a,h)anthracene	Benzo(a)pyrene	Chrysene	Fluoranthene	Phenanthrene	Диоксини и фурани DIOX
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Кол. гориво	624	624	624	624	624	624	624	624
Кол. в /t/	4,992E-08	3,12E-08	6,24E-09	1,87E-08	1,25E-07	2,81E-07	1,56E-06	6,8E-09
kg/h	6,933E-08	4,33E-08	8,67E-09	2,6E-08	1,73E-07	3,9E-07	2,17E-06	9,45E-09
g/s	1,926E-0	1,2E-08	2,41E-0	7,22E-09	4,81E-0	1,08E-07	6,02E-07	2,62E-09

В този етап на реализация ще се наблюдава минимално увеличение на емисиите на определени вредни вещества и прахови частици, дължащи се на работата на машините, използвани за изпълнение на заложените строително-монтажни дейности. Не се очакват значителните въздействия върху качеството на атмосферния въздух. Въздействието се характеризира като ограничено, локално - само за обекта, в който ще се извършват дейностите, обратимо.

Генерирани емисии от производствена дейност.

Инвестиционното предложение предвижда модернизирани технологии за отглеждане на свине с оборудване, включващо използване на автоматизирано хранене, поене и вентилация. Ще се използва съществуваща технология за събиране, отвеждане, третиране и съхранение на торовите маси. В процеса по управление се предвиждат процеси на угниване, ферментация или минерализация на последната.

В процесите на отглеждане на свине в производствените сгради се отделят незначителни количества прахови частици (в количество под ПДК), чието извеждане от помещенията се осъществява с вентилационна система.

Емисиите, които ще се отделят от производствените помещения по време на експлоатацията на свинефермата се емитират следните специфични емисии в атмосферния въздух:

- ✓ хранене на животните – PM
- ✓ настаняването им и отглеждане в помещения – NH₃, NMVOCs

- ✓ прибиране и съхранение на оборски тор - NH_3 , N_2O , NMVOCs
- ✓ торене - NH_3 , N_2O , NMVOCs

Амоняк – отделя се под формата на урея и пикочна киселина в урината на животните. Главен източник на емисии на амоняк е хидролиза на уреята до амониев карбонат $(\text{NH}_4)\text{CO}_3$ и амоняк (NH_3) , чрез ензима уреаза, който се отделя в изпражненията.

Азотен оксид – формира се чрез нитрификация на повърхностните слоеве на оборския тор.

Неметанови летливи органични съединения– (NMVOC) – те са вследствие на несмлян протеин изхвърлен с екскрементите. Продължителността на съхранение на оборския тор се отразява на NMVOC емисиите. Предпазването от овлажняване на торовата постеля значително спомага за ограничаване на емисиите на този замърсител.

Прах – емитира се от транспортирането на храната.

Метан (CH_4) и дiazотен оксид (N_2O) - източник на емисии от метан и diaзотен оксид са чревната ферментация и оборския тор.

Принципно тези емисии са ограничени по време и количество, в рамките на работа на вентилационната система. Анализът на данните за емисиите на вредни вещества в атмосферата в резултат от дейността на свинефермата се оценяват като незначителни. Няманормативна база, лимитираща съдържанието на метан в атмосферния въздух извън населените места.

Те ще попаднат в атмосферният въздух посредством вентилационната система на производствените помещения – експлоатират се сгради с естествена вентилация и сгради с принудителна вентилация. Отделените емисии няма да доведат до промени в качеството на атмосферният въздух, тъй като бързо дифузират в пространството. Околната среда има добър потенциал да поеме това краткотрайно натоваарване.

Като интензивно миришещи вещества се разглеждат само тези вредни вещества, за които нормативната уредба не предвижда по-големи ограничения, обосновани с отрицателни техни въздействия върху човешкото здраве и/или околната среда. Използването на съвременна технология за отглеждане на прасета е гаранция за това, че няма да има разпространение на неприятни миризми.

Съгласно прилаганата технология за отглеждане на животните в съществуващите сгради, площите, системата за почистване на тора, техниката за раздаване на фуражите, за поене и вентилация, както и за охлаждане са в съответствие с действащите нормативи и изисквания и могат да продължат да се използват и в бъдеще. Използваните добавки към хранителните смеси – ензими, което е в унисон със световната практика при отглеждане на прасета, гарантира максималното редуциране на миризмите от екскрементите и продуктите на биохимични и микробиологични процеси с тях. Елиминирането на неприятни миризми от изпражненията се гарантира от системата за почистване на тора, която се почиства незабавно до експлоатираната за целта лагуна.

Прилаганата технология покрива изискванията на НДНТ, „вертикален” BAT – Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July 2003 (код

ILF), с което се гарантира негенерирането на неприятно миришещи вещества. При експлоатацията на халетата за отглеждане на свине се отделят малки количества от амоняк, които /може/ могат да се включат в категорията на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Горивни източници на емисии практически няма – климатични условия на региона, автоматизирните вентилационни системи и топлоизолацията на сградите позволяват отглеждането на животните да се осъществява без външно отопление.

Източници на прах вследствие приготвяне на фуражни смеси няма. Храненето на животните се извършва с автоматизирани и ръчни линии, с доставяни готови фуражни смеси. Пълненето на силозите за съхранението им се извършва от специализиран автотранспорт посредством пневматична система.

Животните се отглеждат в топлоизолирани затворени помещения. Точкови (организирани) източници, емитиращи отпадъчни газове и аерозолни замърсители в атмосферния въздух от свинекомпекса са изходните газове на вентилационните системи на покрива на всяко от помещенията за отглеждане на животни.

Годишните количества на замърсителите са изчислени в съответствие с утвърдена от МОСВ актуализирана „Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха“ (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ), която е изготвена на база ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2006, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

В таблицата са описани замърсителите на площадката, техните кодове и емисионни фактори (EF). В таблицата е показан и начинът на изчисляване на количествата на емисиите.

Операторът стриктно прилага практиката за намаляване емисиите на амоняк (NH₃) чрез регулиране на състава на фуражите за животните посредством подходящо съчетание на протеините. Емисионните фактори от това издание на ЕМЕП/CORINAIR обхващат изчисляването като цяло на емисиите от торта в животновъдните сгради, определените места за съхранение (торища) и при използването им като тор в земеделските земи. В следващата таблица са представени изчисления на годишните емисии в kg за отделните вещества отделяни от цялата площадка на свинефермата.

Таблица № 8. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от площадката на свинефермата след реализиране на инвестиционното предложение

№	Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор EF, kg/1 брой животно/година	Брой скотоместа	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y
/1/	/2/	/3/	/4/	/5/	(6) = (4) x (5)
1.	Амоняк (NH ₃)	100903*	20		21720
2.	Метан (CH ₄) чр. Ферм.	100404*	1,5		1629

3.	Метан (CH ₄)	100503*	7	1086	7602
4.	Азотен оксид (N ₂ O)	100903*	0,021		22.806
5.	Амоняк (NH ₃)	100904	20	4992	99840
6.	Метан (CH ₄) чр. Ферм.	100412	1,5		7488
7.	Метан (CH ₄)	100504	7		34944
8.	Азотен оксид (N ₂ O)	100904	0,021		104.832
9.	Амоняк (NH ₃)	100903	20	11724	234480
10.	Метан (CH ₄) чр. Ферм.	100404	1,5		17586
11.	Метан (CH ₄)	100503	7		82068
12.	Азотен оксид (N ₂ O)	100903	0,021		246.204
13.	Амоняк (NH₃)				356040
14.	Метан (CH₄) чр. Ферм.				26703
15.	Метан (CH₄)				124614
16.	Азотен оксид (N₂O)				373.842

**В описаната по-горе методика не са посочени емисионни фактори за подрастващи. Поради тази причина са взети стойности на емисионните фактори за свине за угояване.*

Вентилацията на халетата се класифицира като общообменна въздушна вентилация на работна среда, а не като технологична вентилация, извеждаща технологични газове. По тази причина не е извършено сравнение на концентрациите на замърсителите с НДЕ по Наредба 1/2005 г. Емисиите ще се определят за натоварване на вентилационната система – 100%.

За определяне на зоните на замърсяване от емисиите на вредни вещества е използвана Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой на атмосферата – програмен продукт PLUME от 25 февруари 1998г., приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването.

Във връзка с извършеното в ДОВОС моделиране дисперсията на емисиите от животновъдните сгради са изчислени и емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух от вентилационната система на животновъдните сгради. За целта е използвана и Актуализирана „Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух (съгласно ЕМЕР/CORINAIR 1997 и 2000 г., 3-то издание от м. септември 2004г.)”, утвърдена със Заповед № РД-40/22.01.2008г. на МОСВ. Тази методика позволява разделяне стойностите на емисионните фактори на замърсителите в зависимост от техния произход – Таблица: „Емисионни фактори за амоняк (NH₃) за отделните под-дейности, свързани с животновъдството EF kg/1 брой животно/година“ от раздел „код на процес (SNAP CODE) от 100903“.

Таблица № 9. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от животновъдните сгради след реализиране на инвестиционното предложение

№	Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор EF, kg/1 брой животно/година	Брой скотоместа	Годишни стойности на емисиите във въздуха
---	------------	-----------	---	-----------------	---

					kg/y
/1/	/2/	/3/	/4/	/5/	(6) = (4) x (5)
1.	Амоняк (NH ₃)	100903	2,89	1086	3138.54
2.	Метан (CH ₄)	100404	1,5		1629
3.	Амоняк (NH ₃)	100904	2.89	4992	14426.88
4.	Метан (CH ₄)	100412	1,5		7488
5.	Амоняк (NH ₃)	100904	2,89	11724	33882.36
6.	Метан (CH ₄)	100404	1,5		17586
7.	Амоняк (NH₃)	ОБЩО:			51447.78
8.	Метан (CH₄)				26703

От площадката се емитират и емисии от съхранението на торови маси в изградените съоръжения. За целта отново е използвана и Актуализирана „Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух (съгласно ЕМЕР/CORINAIR 1997 и 2000 г., 3-то издание от м. септември 2004г.)“, утвърдена със Заповед № РД-40/22.01.2008г. на МОСВ. При извършените изчисления са използвани емисионни фактори за „Складиране извън помещенията“. Получените резултати за количествата на емисиите след реализиране на инвестиционното предложение са представени в следващите таблици.

Таблица № 10. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от съхранение на тор след реализиране на инвестиционното предложение

№	Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор EF, kg/1 брой животно/година	Брой скотоместа	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y
/1/	/2/	/3/	/4/	/5/	(6) = (4) x (5)
1.	Амоняк (NH ₃)	100903	0,85	1086	923.1
2.	Метан (CH ₄)	100503	4		4344
3.	Азотен оксид (N ₂ O)	100903	0,021		22.806
4.	Амоняк (NH ₃)	100904	0.85	4992	4243.2
5.	Метан (CH ₄)	100504	4		19968
6.	Азотен оксид (N ₂ O)	100904	0,021		104.832
7.	Амоняк (NH ₃)	100903	0,85	11724	9965.4
8.	Метан (CH ₄)	100503	4		46896
9.	Азотен оксид (N ₂ O)	100903	0,021		246.204
10.	Амоняк (NH₃)				15131.7
11.	Метан (CH₄)				71208
12.	Азотен оксид (N₂O)				373.842

В съответствие с разпоредбите на Чл. 3, пар. 8, Приложение IX на Протокола към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (обн. ДВ, 38/2005г.) за съществуващи съоръжения за съхранение на тор, се изисква прилагане на мерки за намаляване на емисиите на амоняк. Съществуват няколко метода за намаляване емисиите на амоняк (NH₃), които са подборно разработени в ръководствата за добри земеделски практики. Най-общо те са следните.

Чрез регулиране на състава на храната. По-добро съчетание на протеините в храните. Тази практика зависи от вида на добитъка, който се отглежда (в кой конкретен SNAP CODE

между 100901 до 100915 попада). Тази практика води до по-малко намаляване емисиите на амоняк в сравнение със следващата.

Чрез добро стопанисване. Намаляване замърсените с тор повърхности, водещо до намаляване на емисиите. Отглеждане навън може да доведе до намаляване на температурата, а от там и на изпаренията на амоняк от торта. За отглеждане на свине има много ефикасна техника с подвижни подове, чрез които се отвежда течната и твърда торови фракции.

Система за обработка на торта. Отделяне на твърдата и течна торови фракции. Тази система води до значително намаляване емисиите на амоняк, тъй като от твърдата фракция те са сравнително малко. Компостиране на твърдата торова фракция води до повишаване на емисиите по време на процеса.

Правилно складиране. Покриване на лагуната за тор намаляват емисиите на амоняк с около 80%. Тази система се комбинира и с добро стопанисване, т.е. навременно почистване на торта от сградите, съоръжения за бързо отвеждане на течната торова фракция, поддържане на постоянна температура (например при отглеждане на свине 15 градуса и т.н.).

По отношение площадката за съхранение на твърда торова фаза възложителят прилага следните мерки за намаляване на емисиите на амоняк:

✓ покриване на сухатата торова фаза с полиетиленово платнище. Чрез тази мярка се гарантира редуциране на емисиите с до 80 %. Тази мярка ще осигури съответствие на съоръжението с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.).

Тази мярка е категоризирана като категория 1 съгласно Таблица 3 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

По отношение резервоарите за съхранение на течна торова фаза възложителят прилага следните мерки за намаляване на емисиите на амоняк:

✓ покриване на течната торова фаза с естествена кора. Чрез тази мярка се гарантира редуциране на емисиите с до 50 %. Тази мярка ще осигури съответствие на съоръжението с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.).

Тази мярка е категоризирана като категория 2 съгласно Таблица 3 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

Останалите емисионни фактори за амоняк се отнасят до разстилане и торене на земеделски земи с органична тор. Тези процеси не се извършват от възложителя и не са ситуирани на площадката, поради което не са разгледани в настоящия доклад.

Генерирани емисии от транспортна дейност по време на експлоатация

Необходимата механизация и транспорт и обслужване на свинекомплекса са:

- ✓ Леки автомобили – максимално 1 бр/ден;
- ✓ Лекотоварни автомобили – максимално 1 бр/ден;
- ✓ Тежкотоварни автомобили – максимално 1 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- ✓ Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.
- ✓ Ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (двучетири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи
- Метан (CH₄)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO₂)
- Двуазотен оксид (N₂O)
- Амоняк (NH₃)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)

- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (ПАХ)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици

Таблица № 11. Емисии от МПС по време на производствената дейности /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SO _x	NO _x	NMV OC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
Промишлена	4.0	48.8	7.08	0,17	15,8	0,007	1,30	5,75	0,01	1,7	0,05	0,07	0,01	1

Таблица № 12. Емисии от МПС по време на производствената дейности /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
Benz(a)anthracene	80
Benzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthrene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при експлоатацията използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Количеството на емисиите са незначителни касаещи предвидените дейности. Разходната норма за 100 км за различните видове използвана техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за

тежкотоварни автомобили. При среден път от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 365 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили – 65,7 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 164,3 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 361,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,591 тона, при ориентируващо време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

Таблица № 13. Количества и масов поток на замърсители

Замърсител	SO _x	NO _x	NM VO C	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
ЕФ	4,00	48,80	42589	0,17	42597,00	0,01	10959,00	26785,00	0,01	42552,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Кол. гориво	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591
Кол. в /t/	0,002364	0,0288408	25,170099	0,0001005	25,174827	5,91E-06	6,476769	15,829935	5,91E-06	25,148232	2,995E-05	4,137E-05	5,91E-06	0,000591
kg/h	0,00328333	0,0400567	34,958471	0,0001395	34,965038	8,208E-06	8,9955125	21,986021	8,208E-06	34,9281	4,104E-05	5,746E-05	8,208E-06	0,0008208
g/s	0,00091204	0,0111269	9,7106863	3,876E-05	9,7125107	2,28E-06	2,4987535	6,107228	2,28E-06	9,70225	1,14E-05	1,596E-05	2,28E-06	0,000228

Замърсител	Benz(a)anthracene	Benz(b)fluoranthene	Dibenzo(a,h)anthracene	Benzo(a)pyrene	Chrysene	Fluoranthene	Phenanthrene	Диоксини и фурани DIOX
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Кол. гориво	591	591	591	591	591	591	591	591
Кол. в /t/	4,728E-08	2,995E-08	5,91E-09	1,773E-08	1,182E-07	2,66E-07	1,478E-06	6,442E-09
kg/h	6,5667E-08	4,104E-08	8,208E-09	2,463E-08	1,642E-07	3,694E-07	2,052E-06	8,947E-09
g/s	1,8241E-08	1,14E-08	2,28E-09	6,84E-09	4,56E-08	1,026E-07	5,7E-07	2,485E-09

Генерирани емисии от аварийни ситуации.

Възможни аварийни ситуации при експлоатация на свинекомплекса са пожар, земетресение, наводнение и др.

При пожар се генерират CO₂, CO, SO_x и NO_x. Количествата зависят от големината и продължителността на възникналата аварията.

Генериране на отпадъчни води.

При реализация на инвестиционното предложение ще се извършва ползване на вода за:

- ✓ поене на животните;
- ✓ противопожарни нужди;
- ✓ питейно-битови нужди на персонала.

Генерираните отпадъчни води от обекта чрез които се генерират емисии са следните:

Битово – фекални отпадъчни води. Битово-фекалните отпадъчни води ще се формират от битовите помещения и се събират в новоизградена водоплътна изгребна яма и на определен период отпадъчните води ще се извозват до ГПСОВ Шумен след сключване на договор със специализирана фирма..

В етапа на строителство и ремонт

Битово-фекалните отпадъчни води по време на строително-монтажните работи ще се формират от строителните работници на площадката. Съгласно Чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 99 от 30 Ноември 2018 г.) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималният брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма се приема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди и за общественообслужващи сгради за съответния период. Количество на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90% от водопотреблението на етап строителство и възлиза на максимално на 0.81 m³/d. За целия период на строителство, с ориентировъчна продължителност от 3 месеца, ще се формират общо 73 m³ битово-фекални отпадъчни води.

В етапа на експлоатация

Битово-фекалните отпадъчни води по време на експлоатацията на свинекомплекса ще се формират от работниците и административния персонал на площадката. Съгласно Чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 99 от 30 Ноември 2018 г.) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималният брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма се приема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди и за общественообслужващи сгради за съответния период. Количество на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90% от водопотреблението на

етап експлоатация. При 15 човека персонал на площадката те ще възлизат максимално на $0.61 \text{ m}^3/\text{d}$. За целия период на строителство, с ориентировъчна продължителност от 3 месеца, ще се формират общо 223 m^3 битово-фекални отпадъчни води.

Битово-фекалните отпадъчни води ще се формират от битовите помещения и се събират в новоизградена водоплътна изгребна яма и на определен период отпадъчните води ще се извозват до ГПСОВ Шумен след сключване на договор със специализирана фирма..

Дъждовни води.

Дъждовните води паднали върху покривите на сградите ще се оттичат по улици в отводнителни канали, а от там ще се извеждат повърхностно извън площадката. С инвестиционното предложение не се предвижда заустване на дъждовни (атмосферни) води във водни обекти. На площадката не е изградена и не е предвидена за изграждане канализационна система за дъждовни води. Същите се оттичат повърхностно.

По време на строителство и ремонт

На този етап от инвестиционното предложение не може да се прогнозира количество на формирани дъждовни води от площадката на свинекомплекса. Поради краткия период за реализиран същото е възможно да бъде нулево /при липса на валежи/.

Евентуално замърсяване на този поток може да се получи при замърсяване на строителната площадката в следствие разпиляване на строителни материали, или при замърсяване от строителната техника – кал, пръст.

По време на експлоатация

Евентуално замърсяване на този поток може да се получи при замърсяване на площадката в следствие разпиляване на отпадъци, или при замърсяване от транспортна техника – кал, пръст.

Поради въведената практика за съхранение на отпадъците и организация по постъпване и движение на транспортни средства на територията на свинекомплекса не се предполага подобно замърсяване.

В съответствие с утвърдено задание за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС характеристиката и въздействието върху този вид отпадъчни води няма да бъде разгледан с настоящия Доклад.

Генериране на физични фактори/шум, вибрации, лъчения, опасни вещества и др./

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната сред, както и осигуряване на качество на живот на населението.

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район относително нисък шумов фон. Тя е разположена в края на населеното място.

Режимът на работа в Свинекомплекс с. Ветрище, община Шумен на "Миранта БГ 2008" ЕООД е непрекъснат. Съоръженията, от които се генерира шум са вентилаторите вхалетата, звуците от животните и звуци от съоръженията за хранене. Шум може да се генерира също така от вътрешния автотранспорт. През нощта не се предвижда работа на съоръжения и движение на товарни автомобили.

Площадката на свинекомплекса граничи с горски терен земеделски земи. Най-близките къщи на с. Ветрище се намират на около 1,4км от свинекомплекса.

Съгласно Наредба № 6/2006 г. на МОСВ граничните стойности на показателите на шума са както следва:

по границата на производствената площадка:

- ✓ еквивалентно дневно ниво – 70 dB (A);
- ✓ еквивалентно вечерно ниво – 70 dB (A);
- ✓ еквивалентно нощно ниво – 70 dB (A).

в мястото на въздействие (най-близката граница на жилищна зона):

- ✓ еквивалентно дневно ниво – 55 dB (A);
- ✓ еквивалентно вечерно ниво – 50 dB (A);
- ✓ еквивалентно нощно ниво – 45 dB (A).

По време на СМР се предвижда известно шумово натоварване, до завършване на строителната дейност.

При експлоатацията шум ще генерират следните източници:

- ✓ нормално шумово натоварване от сградите – до 67 dB(A);
- ✓ вентилационни системи /работят цялогодично/ – до 43 dB(A);
- ✓ хранилна система /около 1 час дневно/ - до 93-99 dB(A);
- ✓ автотранспорт за доставка на фуражи /около 2 часа седмично/ – до 92 dB(A);

Общото сумарно ниво на шум на територията на „Миранта БГ 2008“ ЕООД - Свинекомплекс с. Ветрище община Шумен, по време на експлоатацията, няма да превишава 70 dBA – пределно допустимото ниво на звуково налягане в промишлени територии и зони за дневен и нощен период – Изм. и доп. на ХН 0-64 (ДВ бр.16/1975 год.).

В „Миранта БГ 2008“ ЕООД - Свинекомплекс с. Ветрище община Шумен няма съоръжения, които да бъдат източници на вибрации.

Видно от извършените анализи всички резултати са в рамките на утвърдените норми. При аварийни ситуации е възможно получаване на шум, който е възможно да превишава определената гранична стойност.

Свинекомплекс с. Ветрище е озеленен с дървесна растителност. Същата осигурява необходимото екраниране на шумови емисии, което допълнително редуцира въздействието им върху на засегнатото население от най-близкото населено място село Ветрище и околната среда.

Не се очаква изменение на съществуващия шумов режим по границата на площадката след реализиране на свинекомплекс на „Миранта БГ 2008“ ЕООД в с. Ветрище, община Шумен.

Определяне на очакваните отпадъци и на емисии в резултат на строителството и експлоатацията на свинекомплекса

Генериране на отпадъци.

Отпадъци, генерирани по време на реализирането на инвестиционното предложение.

С реализиране на инвестиционното предложение включващо следните дейности:

- ✓ Довършване и ремонт на 11 броя халета /свинарници/ ;
- ✓ Довършване и ремонт на 2 броя технически съоръжения за приемане и съхраняване на тор;
- ✓ Довършване и ремонт на 3 броя обслужващи сгради;
- ✓ Ремонтниране на водопроводната, канализационата и ел. мрежи, както и при разширението на обекта включващо дейности по:
- ✓ изграждане на нов цех за фуражи ;
- ✓ оборудване с автоматизирана техника за хранене и водопой на животните;
- ✓ подsigуряване на необходимото количество свеж въздух, оптимална температура и влажност на въздуха,

ще се образуват отпадъци от строително-ремонтни и монтажни дейности, предимно от група 17, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

Малки количества от опаковки и битови отпадъци също ще се образуват по време на изпълнението на инвестиционното предложение.

Образуване на отпадъци

Очакваните видове отпадъци от реализация на инвестицията са с код, наименование и количества както следва:

1. Смесени отпадъци от строителство и събаряне

Състав на отпадъка – бетонови настилки, тухли, мазилки и керемиди

Източници: строително-ремонтни дейности

Количество:

Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	
t/y	60

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

2. Дървесен материал

Състав на отпадъка – дървесина, целуоза

Източници: строително-ремонтни дейности

Количество:

Дървесина	
t/y	2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

17 02 01 – Дървесина

3. Чугун и стомана

Състав на отпадъка – чугун и стомана

Източници: строително-ремонтни дейности

Количество:

Чугун и стомана	
t/y	5

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

17 04 05 - Чугун и стомана

4. Изолационни материали

Състав на отпадъка – минерална вата

Източници: строително-ремонтни дейности

Количество:

Изолационни материали	
t/y	1

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

17 06 04 - Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03

5. Хартиени и картонени опаковки

Състав на отпадъка – хартия и целуоза

Източници: строително-ремонтни дейности

Количество:

Хартиени и картонени опаковки	
t/y	1

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

15 01 01 - Хартиени и картонени опаковки

6. Пласмасови опаковки

Състав на отпадъка – полиетилен, полипропилен и др. пластмаси

Източници: строително-ремонтни дейности

Количество:

Пласмасови опаковки	
t/y	1

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

15 01 02–Пласмасови опаковки

7. Смесени битови отпадъци

Състав на отпадъка – полиетилен, полипропилен и др. пластмаси

Източници: строително-ремонтни дейности

Количество:

Смесени битови отпадъци	
t/y	5

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

20 03 01–Смесени битови отпадъци

В следващата Таблица са дадени отпадъците, които се образуват на цялата площадка при извършване на строително-ремонтните дейности на свинекомплекса. Таблицата отразява генерираните отпадъци, метода на третирането им, наименованието и кода на отпадъка, съгласно Наредба №2/23.07.2014 г.. обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г. за класификация на отпадъците , както и прогнозните годишни количества.

Таблица № 14.

№	Наименование на отпадъка, съгл.Наредба № 2 от 23.07.2014 г.обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..	Код на отпадъка	Начин на образуване	Начин на третиране на площадката	Количество (t/ y)
1.	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	60
2.	Дървесина	17 02 01	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	2
3.	Чугун и стомана	17 04 05	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	5
4.	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	1
5.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Опаковки от материали и консумативи	Предаване на външни фирми	1
6.	Пласмасови опаковки	15 01 02	Опаковки от материали и	Предаване на външни	1

			консумативи	фирми	
7.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	От комунално-битова дейност	Предаване на външни фирми	5

С образуваните от строително-ремонтните и монтажни дейности отпадъци, на площадката свинекомплекс "Миранта БГ 2008" ЕООД, с. Ветрище, община Шумен, не се предвижда да се извършват дейности с отпадъци по оползотворяване и обезвреждане. Ще се извършва само предварително съхранение на мястото на образуване им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.).

Предварително съхранение на отпадъците

Образуваните отпадъци на етап строително-ремонтни дейности ще се съхраняват непосредствено на мястото на образуването им, като преди това се подлагат на селективно разделяне. Ще има изготвен План за управление на строителни отпадъци, като неразделна част от инвестиционния проект, с който ще се определят начините на последващото третиране, като предимствено ще се включат дейности по оползотворяване. Планът за управление на строителните отпадъци ще бъде изготвен в съответствие на чл.5 от Наредбата за управление на СО и за влагане на рециклирани строителни материали (обн.ДВ бр.89/2012 г.).

Оползотворяване/ обезвреждане на отпадъците

Определението за отпадъци е една от ключовите концепции на Рамковата директива за отпадъци (РДО) . То определя кои материали попадат в обхвата на Директивата. Понятието за отпадъци в РДО оказва значително влияние върху подхода към управлението на отпадъците. Определението е от изключителна важност, защото изяснява кои вещества или предмети не са отпадъци. РДО определя отпадък като „всяко вещество или предмет, от който притежателят се освобождава или възнамерява да се освободи, или е длъжен да се освободи”. Изискванията на ключовия документ на ЕС са заложили и в националното ни екологично законодателство и по- конкретно в Закона за управление на отпадъците (ЗУО). Така лицата, при чиято дейност се образуват отпадъци, прилагат следната йерархия при управление на отпадъците:

- ✓ предотвратяване на образуване на отпадъци;
- ✓ подготовка за повторна употреба;
- ✓ рециклиране;
- ✓ друго оползотворяване, например оползотворяване за получаване на енергия
- ✓ обезвреждане.

Всички образувани отпадъци се предават на външни лица, притежаващи разрешение за дейности с отпадъци по Чл. 35 от ЗУОили комплексно разрешително. Приоритетна операция, за която се предават отпадъците е оползотворяване и рециклиране.

Отпадъци генерирани по време на експлоатация.

Съвременните нови хибридни породи свине изискват по-добри условия на отглеждане и хранене, за да могат да проявят в максимална степен своите генетични заложи. Тези изисквания са в унисон със стремежа на производителите на свинско месо за икономически ефективно и рентабилно производство. Това налага боксовата система, системата за хранене

и поене на животните, както по отношение на технология, така и по отношение на енерго-ефективност, паралелно със сграден фонд отговарящ на съвременните изисквания за строителство.

Независимо от прилагане на съвременни техники и технологии в отглеждане и хранене на прасетата, при реализацията на инвестицията, по време на експлоатацията на обекта от спомагателните и допълнителните дейности , на територията на Свинекомплекс с. Ветрище - "Миранта БГ 2008" ЕООД се генерират производствени, строителни, опасни и битови отпадъци.

Производствени отпадъци

1. Пласмасови опаковки

Състав на отпадъка – твърди пласмаси

Източници: от текущ ремонт или при необходимост от подмяна на части от съоръжения на цялата площадка

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Пласмасови опаковки	
t/y	1,5

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

15 01 02–Пласмасови опаковки

2. Чугун и стомана

Състав на отпадъка – чугун и стомана

Източници: от текущ ремонт или при необходимост от подмяна на части от съоръжения на цялата площадка

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Чугун и стомана	
t/y	7

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

17 04 05 - Чугун и стомана

3.Хартиени и картонени опаковки

Състав на отпадъка – твърд отпадък, хартия и целулоза - неопасен

Източници: от цялата площадка

Периоди на образуване: постоянно

Количество:

Хартиени и картонени опаковки	
t/y	20

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

15 01 01 - Хартиени и картонени опаковки

4. Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02

Състав на отпадъка – – памучни тъкани и синтетични тъкани и материали- полиестерни, полиакрилни

Източници: употребени работни облекла и предпазни средства

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла	
t/y	1

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

15 02 03 - Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02

5.Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване

Състав на отпадъка – твърд отпадък, неопасен, метални сплави

Източници: от обслужваща техника на площадката

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Излязло от употреба електрическо и електронно оборудване	
t/y	2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

16 02 14 – Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13

6.Отпадъци от ветеринарни манипулации

Състав на отпадъка – твърд отпадък, неопасен

Източници: от извършвани ветеринарни манипулации на площадката

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Отпадъци от ветеринарни манипулации	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

18 02 03 – Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции

Строителни отпадъци

1.Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 04

Състав на отпадъка – твърд отпадък, неопасен, бетонови замазки, тухли, керемиди, мазилки

Източници: от строително-ремонтни дейности на площадката

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Смесени отпадъци от строителство и събаряне	
t/y	7

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

17 09 04 - Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 04

2. Чугун и стомана

Състав на отпадъка – чугун и стомана

Източници: от текущ ремонт или при необходимост от подмяна на части от съоръжения на цялата площадка

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Чугун и стомана	
t/y	5

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

17 04 05 - Чугун и стомана

Опасни отпадъци

1. Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества

Състав на отпадъка – твърдо състояние, предимно пластмасови опаковки с опасни свойства - Н4, Н6, Н8

Източници: от дезинфектанти и препарати за деритизация и дезинсекция

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

15 01 10* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

2. Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции

Състав на отпадъка – твърдо състояние, предимно пластмасови или композитни материали, с опасни свойства - Н4, Н6, Н8

Източници: от ветеринарни средства и препарати

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

15 01 10* - Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

3. Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

Състав на отпадъка – твърдо състояние, с опасни свойства Н6, Н14

Източници: от осветителни тела на осветителната система на площадката на свинекомплекса

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	
t/y	0,1

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

20 01 21* – Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак

4. Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания с оглед предотвратяването на инфекции

Състав на отпадъка – твърд отпадък, опасен

Източници: от извършвани ветеринарни манипулации на площадката

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания с оглед предотвратяването на инфекции	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

18 02 02* – Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции

Битови отпадъци.

1. Смесени битови отпадъци

Състав на отпадъка – твърд отпадък, неопасен

Източници: от административно - комунално-битова дейност

Периоди на образуване: ежедневно

Количество:

Смесени битови отпадъци	
t/y	15

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..

20 03 01 - Смесени битови отпадъци

В следващата Таблица са дадени отпадъците, които се образуват на цялата площадка при експлоатацията на свинекомплекса. Таблицата отразява генерираните отпадъци, метода на

третирането им, наименованието и кода на отпадъка, съгласно Наредба №2/23.07.2014 г.обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г. за класификация на отпадъците , както и прогнозните годишни количества

Таблица № 15.

№	Наименование на отпадъка, съгл.Наредба № 2 от 23.07.2014 г.обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..	Код на отпадъка	Начин на образуване	Начин на третиране на площадката	Количество (t/ y)
1.	Пласмасови опаковки	15 01 02	Негодни за употреба части, детайли, оборудване	Предаване на външни фирми	1,5
2.	Чугун и стомана	17 04 05	Негодни за употреба части, детайли, оборудване	Предаване на външни фирми	7
3.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Опаковки от материали и консумативи	Предаване на външни фирми	20
4.	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	Употребени работни облекла и предпазни средства	Предаване на външни фирми	1
5.	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	Излязло от употреба ЕЕО	Предаване на външни фирми	2
6.	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	18 02 03	От ветеринарни манипулации	Предаване на външни фирми	0,2
7.	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	От ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	7
8.	Чугун и стомана	17 04 05	От ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	5
9.	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.	15 01 10*	Опаковки от дезинфектанти и препарати	Предаване на външни фирми	0,4
10.	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	От осветителни тела	Предаване на външни фирми	0,1
11.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	От комунално-битова дейност	Предаване на външни фирми	15

12.	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	18 02 02*	От ветеринарни манипулации	Предаване на външни фирми	0,2
-----	--	-----------	----------------------------	---------------------------	-----

Предварително съхранение на отпадъците

На площадката на Свинекомплекс с. Ветрище – „Миранта БГ 2008“ ЕООД няма да се извършват дейности с отпадъци по смисъла на ЗУО, а само предварително съхранение на мястото на образуването им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.). Площадките за предварително съхранение на генерираните отпадъци трябва да отговарят 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.). Всички места, определени за предварителното съхраняване на отпадъците, трябва да бъдат оборудвани с необходимите съдове, да бъдат надлежно обозначени и с контролиран достъп. Определените места трябва да бъдат с непропускливи покрития, а за опасните отпадъци е необходимо да бъдат и закрити. Съдовете да са от материали, невзамодействащи със съхраняваните отпадъци и с плътно затварящи се капаци. Препоръчително е да има изградена пожароизвестителна система.

Образуваните в резултат на експлоатация на обекта отпадъци ще се съхраняват до предаването им за последващо третиране на пет обособени площадки за отпадъци в обекта:

- Площадка за опасни отпадъци № 1 – съхраняват се всички опасни отпадъци с изключение на отпадък с код **18 02 02***. Представлява лявата 1/2 част на масивна сграда (склад), разделена на отделни секции, които не позволяват смесването на отпадъците. Сградата е с бетонов под и стени, като има надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват. Осигурен ограничен достъп до площадките, като има оборудван вътрешен път за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците. Сградата е отделена от останалите съоръжения в обекта. Осигурена е противопожарно с пожарогасители.

- Площадка за производствени отпадъци № 2 – съхраняват се всички производствени отпадъци, с изключение на металните. Представлява дясната 1/2 част на масивна сграда (склад), разделена на отделни секции, които не позволяват смесването на отпадъците. Сградата е с бетонов под и стени, като има надписи за предназначението на площадката и вида на отпадъците, които се съхраняват. Осигурен ограничен достъп до площадките, като има оборудван вътрешен път за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците. Сградата е отделена от останалите съоръжения в обекта. Осигурена е противопожарно с пожарогасители.

- Склад за опасни отпадъци № 3 – съхранява се отпадък с код **18 02 02***. Разположен е в административна сграда, във ветеринарната амбулатория. Площ 2 кв.м. с ограничен и контролиран достъп.

- Площадка за производствени отпадъци № 4 – съхраняват се металните отпадъци. Представлява открита площадка с площ от 5 кв.м и се намира непосредствено до ремонтната работилница , има оборудван вътрешен път за престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците.

- Площадка за строителни отпадъци № 5 – съхраняват се всички строителни отпадъци. Представлява открита площадка с площ от 20 кв.м и се намира в източната част непосредствено до оградата на свинекомплекса. До нея достига оборудван вътрешен път за

престой на колите по време на извършване на дейностите по товарене и разтоварване на отпадъците

Определящото за местата на площадките за предварително съхранение на генерираните отпадъци е да отговарят 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.). Специфични изисквания, които следва да се осигурят се отнасят до :

За опасните отпадъци от отработени масла, следва да се осигурят необходимия брой надписани и обозначени варели за разделното им събиране на закрыта обособена площадка до предаването им на фирми или лица, притежаващи разрешения за извършване на дейности по оползотворяване и/или обезвреждане на отпадъци, включително предварително третиране преди оползотворяването или обезвреждането им (издадено по реда на чл.67 на ЗУО или КР, издадено по реда на Глава 7, Раздел II от ЗООС);

- Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции (игли, спринцовки и др от ветеринарно – медицински манипулации), трябва да се събират и съхраняват в надписани контейнери и на площадка с ограничен и контролиран достъп с цел недопускане на инциденти с работещите в свинекомплекса и населението в района. Предаването им за обезвреждане да бъде на базата на договор с фирма или лица, притежаващи разрешение по реда на ЗУО;

- Опасни отпадъци от осветителни тела, съдържащи живак, трябва да се осъществява в склад с непропусклив под, без връзка с канализацията и с необходимото количество абсорбенти, на територията на площадката Свинекомплекс с. Ветрище . Опасните отпадъци от осветителни тела, съдържащи живак трябва да се предават на организации за оползотворяване на излязло от употреба електрическо и електронно оборудване, в съответствие с изискванията на „Наредба за излязло от употреба електрическо и електронно оборудване” (обн. ДВ., бр. 100/2013 г.);

- Отпадъци от метали ще се съхраняват на обособена площадка до предаването им за рециклиране на лица, притежаващи разрешително за дейности с отпадъци от черни и цветни метали (включително събиране и транспортиране), по реда на ЗУО.

Управлението на отпадъците от строително-ремонтни дейности по време на експлоатацията на обекта, ще се предоставя на лицата, които ще извършват тези дейности, съгласно сключени договори и притежаващи разрешения за дейности с отпадъци , по реда на ЗУО.

Инвестиционното предложение не предвижда увеличение на обслужващия персонал в свинекомплекса и той е 15 човека. При норма един kg/h/ден очакваното количество битови отпадъци ще е около 15 kg/ден или около 5,5 t/годишно. Ще се събират в специализиран контейнер тип "бобър", до входа на свинекомплекса и се обслужва съгласно графика от фирмата извършваща събирането и транспортирането на битовите отпадъци на територията на община Шумен и с.Ветрище.

Цялостната организация по управление на отпадъци в свинекомплекса трябва да бъде съобразена с нормативната база по отношение на екологичното законодателство. По време на експлоатацията , негативни моменти, които може да се наложи да бъдат преодолявани са:

- необходимост от обучение относно управлението на отпадъците на целия персонал, за да изпълняват задълженията си ежедневно, а не само при възникване на инциденти;

- управлението на отпадъците следва да се документира в съответствие с нормативните изисквания. В съответствие с изискванията на Наредба 2 за класификация на отпадъците, за всеки генериран на площадката на свинекомплекса отпадък, следва да се има утвърден „Работен лист за класификация“ от РИОСВ- Шумен;
- необходимост от разделно събиране на отпадъците;
- опасните отпадъци, генерирани на площадките, е необходимо да се събират разделно и да се съхраняват на предварително определени места, обозначени с кода и наименованието на отпадъка, на територията на свинекомплекса ;
- наличие на писмени договори за предаване на отпадъците, с фирма изпълнител, притежаваща разрешение за дейности с отпадъци, издадено по реда на чл.67 и чл.78 на ЗУО или КР, издадено по реда на Глава 7, Раздел II от ЗООС.

Странични животински продукти

Ще се генерират странични животински продукти – торова маса и трупове на животни. Съгласно чл. 2, ал. 2 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО), законът не се прилага за:

- животински фекалии и други неопасни вещества, използвани в селското стопанство;
- трупове на животни
- странични животински продукти

Съгласно Приложение № 1 към чл. 5, ал. 1 от Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците, същите могат да бъдат класифицирани с кодове като:

- 02 01 06 – животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им;
- 02 02 02 – отпадъци от животински тъкани;
- 02 02 03 - материали, негодни за консумация и употреба.
- Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им вутаител за течна тор/лагуна/ – 21 000 м³ и дълбочина 3,5 м. и изгнивател за тор – височина 10 м., диаметър 13,50 м..

Водните потоци от производствената дейностна площадковата канализационна система се вливат в лагуната. Това е поток отпадъчни води от свиневъдството.

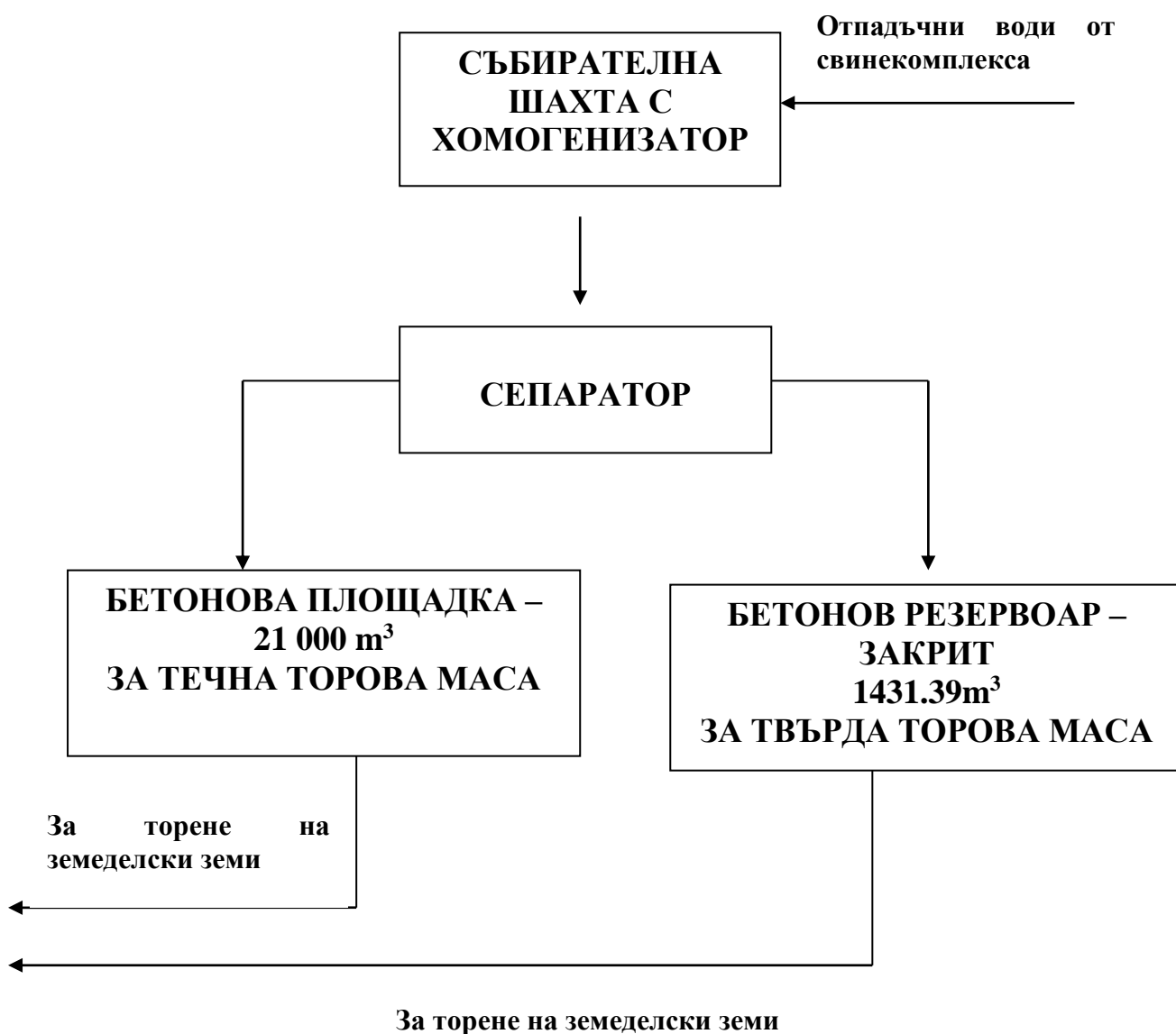
В процеса на отглеждане на животните, помещенията /боксовете/ се почистват посредством измитане с четки и метли, и измиване с минимално количество вода. Формираните при отглеждането екскременти се съхраняват в подподовия тунелен канал, до приключването на процеса на отглеждане в съответното отделение. На дъното на всеки канал има по един клапан /тапа/ сифонен тип, който е в затворено положение.

Клапаните /сифоните/ са свързани с канализационната тръба, положена на дъното на животновъдната сграда и свързана с напречна канализационна тръба, към общата канализационна система на свинекомплекса. С отварянето на клапана се създава лек вакуум, позволяващ цялостно отстраняване на торната маса от системата.

Този метод е с доказана по-добра ефективност, отколкото конвенционалните методи за гравитационно оттичане на торната маса.

След почистване и измиване на помещенията /боксовете/, тапите се затварят и каналите се запълват с вода 5 см., осигуряваща необходимия воден филм.

Чрез инсталиране в събирателния резервоар на потопаем хомогенизатор се извършва хомогенизиране на постъпващите торовимаси. Чрез потопаемата помпа за гъсти течности периодично се изпомпват торовите маси от събирателния резервоар и се подават към сепаратор, където става разделяне на течната от твърдата фракции. Течната фракция постъпва в лагуна с капацитет от 21000 м³, а твърдата маса се насочва към изгнивател за тор. В лагуната постъпва течната фракция на торовата маса последователно. Тук тя престоява до настъпване на агротехническия период на извършване на торене на земеделски земи. Чрез потопаема помпа течната торова маса се изпомпва в автоцистерна, чрез която се извършва извозване на торовите маси.



Директива 91/676/ЕЕС, наричана за кратко Нитратната директива определя минималните разпоредби относно прилагането на торенето на почвата, с цел предоставяне на всички води на общото ниво на защита срещу замърсяване с азотни съединения, както и допълнителни разпоредби за прилагане на оборски тор в определени уязвими зони.

Изискванията на Нитратната директива и прилагането на НДНТ по отношение прилагането на образуваните торови маси - течна и твърда, не са разгледани обстойно поради факта, че възложителят възнамерява да предоставя образуваните от дейността количества тор на лица обработващи земеделски земи.

Отпадъци от животински тъкани (трупове на животни)

Страничен животински продукт, кат. 3 съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 година за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека.

В резултат на капацитета на обекта се очаква и количеството на този страничен животински продукт.

Труповите на умрелите животни трябва да се третират съгласно изискванията на Закона за ветеринарномедицинската дейност., обн. ДВ, бр. 87 от 1 ноември 2005 г., в сила от 02.05.2006 г.

Тяхното събиране става непосредствено при случаите на образуване, а транспортирането им за обезвреждане е два до три пъти седмично със специализирани транспортни средства. Събирането на мястото на образуване става в трупосъбирателен пункт. Трупосъбирателният пункт ще представлява сграда с едно помещение с инсталирана хладилна камера. Труповите на умрелите животни се измиват и се съхраняват в хладилната камера до предаване за екарисаж. Капацитетът на трупосъбирателния пункт е 10.8 м³. Там труповите, кръвта и конфискатите се съхраняват, откъдето се натоварват в специализирани транспортни средства на екарисаж Шумен - "Брамас 96" АД. Площадката е предназначена само за този вид отпадъци, с ограничен достъп, оградена и отделена от останалите съоръжения в обекта.

Ще се използва позволен фреон - R410A.

2. ОПИСАНИЕ НА РАЗУМНИ АЛТЕРНАТИВИ /ПО ОТНОШЕНИЕ НА ДЕЙНОСТИ, ТЕХНОЛОГИЯТА, МЕСТОПОЛОЖЕНИЕТО, РАЗМЕРА И МАЩАБА/ ПРОУЧЕНИ ОТ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОИТО СА ОТНОСИМИ КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ И НЕГОВИТЕ СПЕЦИФИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОСОЧВАНЕ ПРИЧИНИТЕ ЗА ИЗБРАНИЯ ВАРИАНТ

2.1. Въведение

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 086 свине майки, 4992 бр. прасенца до 45 дни и 11724 прасета за угодване с възложител „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на бивша база Свинекомплекс в землището на село Ветрище – в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №10882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ. по КВС на землището на с.Ветрище , община Шумен, област Шумен

2.2.Нулева алтернатива

Нулевата алтернатива е съществуващото състояние без реализиране на инвестиционното намерение. Нулевата алтернатива се свежда до поддържане на изградения сграден фонд в поземления имот предмет на инвестиционното намерение без осъществяване на производствена и/или стопанска дейност. Реализирането на нулевата алтернатива би означавало:

- ✓ Влагане на средства за поддържане на съществуващият сграден фонд без това да носи ползи на дружеството и на обществото;
- ✓ Възпрепятстване разкриването на работни места в района на село Ветрище;
- ✓ Възпрепятстване осъществяването на приоритетна производствена дейност по угояване на прасета – осигуряваща прясно свинско месо за българският пазар, с което ще се ощети българският потребител.

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

Приемането на “нулева алтернатива” би означавало:

- Да не се изпълни инвестиционната програма на фирмата, което ще обезмисли инвестицията от закупуването на терена и доставката на оборудване за фермата;
- Да не се разкрият нови работни места в село Ветрище;
- Да не се реализира капацитета на свинефермата означава да се увеличи закупуването и доставката на традиционни за България продукти от свинско месо от други страни, което е по-неизгодно за българският потребител;
- Да не се реализира капацитета на свинефермата означава да се нарушат правата на българските месо производители;
- Да възникне риск от саморазрушаване на необитаемите животновъдни сгради, както и заселване на гризачи и птици, които биха могли да допринесат за съществено повишаване на риска за пренасяне на зарази, с което ще се компрометира биосигурността на животновъдната ферма.

Площадката предмет на инвестиционното предложение не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии и защитени зони, съгласно Закона за биологичното разнообразие. Реализирането на инвестиционното предложение няма да се отрази негативно на параметрите на околната среда. Неодобряването на инвестиционната инициатива и реализирането на нулева алтернатива ще доведе до негативно отражение в социално – икономически аспект за общината и региона. Инвестиционното предложение не противоречи на националното законодателство. Няма причини да се разглежда и прилага нулева алтернатива.

2.3.Алтернативни местоположения на елементите на инвестиционното предложение

Алтернативи по местоположение за разглежданото инвестиционно предложение не са приложими. Настоящото местоположение на свинефермата има редица предимства, а по отношение на местоположение възложителят не е имал приложима алтернатива. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на бивша база Свинекомплекс в

землището на село Ветрище – в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №150882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ. по КВС на землището на с. Ветрище, община Шумен, област Шумен

Посочените имоти, заедно с прилежащите сгради, са собственост на „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД, гр. Шумен съгласно Постановление за възлагане на недвижим имот от 28.10.2016 г. по описа на ЧСИ Даниела Златева и са продадени чрез публична продажба на „Миранта БГ 2008“ ЕООД. В момента в имотите не се развива никаква дейност. На сградите ще се извършва реконструкция и преустройство.

Площадката е разположена в зърнодобивен район на България, което позволява ефективно обезпечаване с фураж. Благоприятно местоположение предопределя изборът и акцентът за този имот предвид ресурсното обезпечаване с фураж и наличието на обучени хора за производството. Поради спецификата и високите изискванията към животновъдните обекти дружеството не разполага с друга алтернатива по местоположение за реализацията на инвестиционната инициатива.

2.4. Алтернативи за реализация на инвестиционното предложение, съгласно най-добрите налични техники (НДНТ)

Дейността предмет на инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 6.6 (б) от ЗООС. За сравняване и преглед на разглежданата за прилагане техника и технология на угодяване на свине, както и прилаганите мерки за предотвратяване на замърсяването в съответствие с най-добрите налични техники (НДНТ) ще бъдат използвани BREF документите - вертикален и хоризонтални, разработени от Европейското бюро за КПКЗ на Европейската комисия в Севиля, както следва:

➤ За интензивно оглеждане на свине за угодяване е определен „вертикален“ документ-Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 и работно издание на Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, Draft-2, August 2013 с BREF код ILF;

➤ За оценка на съответствието на дейностите по съхранение в т.ч. и намаляване на емисиите от тази дейност, е използван материалът Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on Emissions from Storage, July 2006 с BREF код ESB;

➤ За оценката на пренос на замърсители и икономическа пригодност на прилаганите техники ще бъде използван Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on Economics and Cross-Media Effects, July 2006 с код BREF ECM;

➤ За случаите на наблюдение и измерване на емисии във въздуха, водите и други изискващи мониторинг на околната среда, ще бъде използван материалът Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC) Reference Document on Best Available Techniques (BAT) on the General Principles of Monitoring, July 2003 с BREF код MON, както и следните основни нормативни документи в българското законодателство регламентиращи изискванията относно експлоатацията на животновъдни ферми:

✓ Наредба № 44 за ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти (обн. ДВ бр. 41/2006 г, посл. изм. и доп.)

- ✓ Наредба № 21 от 14.12.2005 г. за минималните изисквания за защита и хуманно отношение при отглеждане на свине (ДВ,бр.5/2006 г.);
- ✓ Наредба № 16 на МЗГ от 3 февруари 2006 г. за защита и хуманно отношение при отглеждане и използване на селскостопански животни;
- ✓ Наредба № 20/10.02.2006 г. за изискванията към дейностите, извършвани на всички етапи от събирането до обезвреждането на странични животински продукти и на продукти, получени от тях, както и тяхната употреба, пускане на пазара и транзитно преминаване (ДВ, бр. 18 от 28.02.2006 г., в сила от 1.05.2006 г., посл. изм.и доп.)
- ✓ Наредба № 2 от 16.10.2000 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (обн. ДВ, бр.87/2000 г.)
- ✓ Заповед № РД–930/25.10.2010 г. на МОСВ за определяне на водите, които са замърсени и застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници и уязвимите зони, в които водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници.
- ✓ Заповед № РД–09-501/23.07.2014 г. на МЗХ за утвърждаване на правила за добра земеделска практика

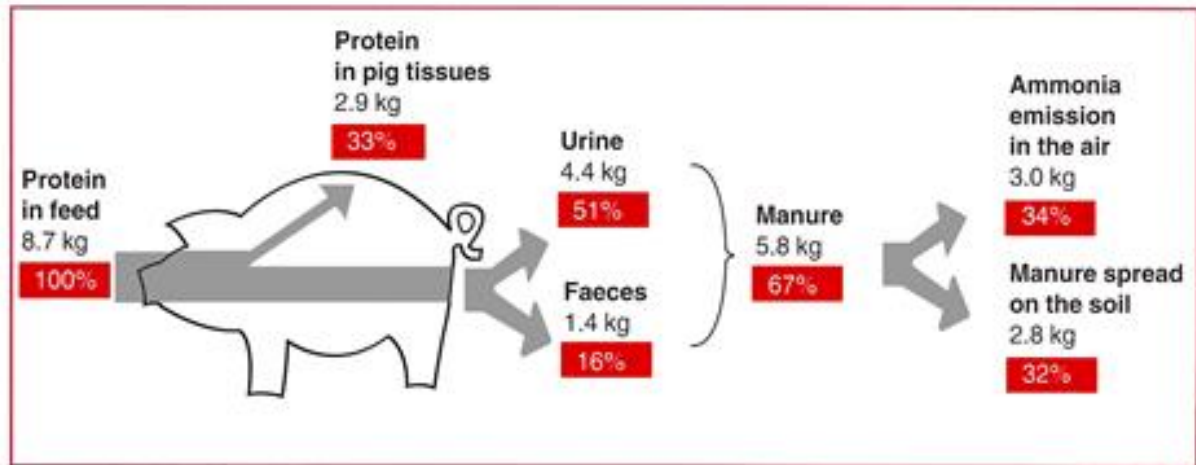
Концепцията за прилагане на най-добрите налични техники във фермата означава винаги прилагането на добри земеделски практики и хранителни мерки заедно с НДНТ в дизайна на животновъдните сгради. Освен това, НДНТ в намаляване на потреблението на вода и енергия също има своето важно значение. Съхранение и третирането на оборски тор в животновъдната ферма са източници на емисии, при които прилагането на НДНТ водят до съществено редуциране на емисиите. Характерно в този животновъден сектор е, че проектирането и експлоатацията на системата за подслон на животните само по себе си е основна техника, което също допринася за цялостното екологично представяне. При модернизация на съществуващи сгради наличната конструкция и вид на сградата оказват съществено влияние върху избора на нови техники, които могат да бъдат приложени. Прилагането на оборудване (техники) и технологии от възложителя еограничено отхарактера наинвестиционното предложение – преоборудване на съществуващ сграден фонд. Възможните алтернативи се свеждат до приложимо оборудване за тяхната вентилация, система за хранене и поене на отглежданите животни.

Възложителят ще използва техника и прилага технология напълно съответстваща на определените НДНТ в референтен документ Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 с код ILF.

2.5. Оценка на съответствие с НДНТ

2.5.1. Въведение

При интензивното животновъдство главният аспект на околната среда касае метаболитното смилане на храната от животните и отделянето на почти всички хранителни вещества с изпражненията. При производството на свине за угояване, процесът на консумация на азот, усвояване и отделянето на отпадъци, е показан на фигурата по-долу илюстрираща белтъчна консумация, усвояване на хранителни вещества и отпадъци при производството на угоени свине с тегло 108 кг :



Фигура № 4. Белтъчна консумация, усвояване на хранителни вещества и отпадъци при производството на угоени свине с тегло 108 кг

- ✓ *protein in feed* – протеини в храната
- ✓ *protein in pig tissues* – протеини в тъканите на свинете
- ✓ *urine* – урина
- ✓ *faeces* – изпражнения
- ✓ *manure* – животински тор
- ✓ *ammonia emission in the air* – емисии на амоняк във въздуха
- ✓ *manure spread on the soil* – торене на почвата с животински тор

Основните въздействия върху околната среда, при интензивното отглеждане на свине за угояване са свързани с генерирането на животински тор; емисиите на амоняк във въздуха, както и азотни и фосфорни емисии в почвата, повърхностните и подземните води като резултат от образуването, съхранението и използването на оборски тор. Мерките за намаляване на тези емисии предполагат ограничения на начина на съхранение, третиране или използване на оборския тор и са отнесени до цялата верига от технологични процеси, включително стъпки за свеждане до минимум на образуването на оборски тор. Това започва с добро стопанисване (добри земеделски практики) и мерки в храненето и отглеждането, последвано от третиране и съхранение на оборския тор, и накрая разпространението му върху обработваеми земи.

За подобряване на екологичните показатели на ферма за интензивно отглеждане на свине, НДНТ обхващат:

- Избор на местоположение и пространствени аспекти (*раздел 4.1.1 от BREF с код ILF*);
- идентифициране и прилагане на програми за образование и обучение за персонала на фермата (*раздел 4.1.2 от BREF с код ILF*);
- водене на регистри за използвана вода и енергия, разход на фураж за животновъдството, отпадъци, образуването и приложението на оборски тор (*раздел 4.1.4 от BREF с код ILF*);

- наличие и прилагане на разработена процедура, за въздействие върху непланирани и неорганизиран емисии и мерки при инциденти (*раздел 4.1.5 от BREF с код ILF*);
- изпълнение на програма за ремонт и поддръжка, за да се гарантира, че структурите и оборудването са в добро работно състояние и, че съоръженията се поддържат чисти (*раздел 4.1.6 от BREF с код ILF*);
- план за безопасни и правилни дейности, като доставката на материалите и изнасянето на продукти и отпадъци (*раздел 4.1.3 от BREF с код ILF*);
- планиране на използването на образувания оборски тор (торенето на почвата) (*раздел 4.1.3 от BREF с код ILF*).

При дейностите по последната точка от добрите земеделски практики следва да се вземат в предвид разпоредбите на Директива 91/676/ЕЕС наричана за кратко Нитратна директива. Нитратната директива определя изискванията при извършване на торене на почвите, с цел защита срещу замърсяване с азотни съединения, както и допълнителни разпоредби за прилагане на оборски тор в определени уязвими зони. В нашата страна със Заповед № РД-09-501/23.07.2014 г. на МЗХ са утвърдени правила за добра земеделска практика; чувствителните зони са определени със Заповед № РД-970/28.07.2003г. на Министъра на ОСВ. Изискванията на Нитратната директива и прилагането на НДНТ по отношение прилагането на образувания тор не са разгледани обстойно поради факта, че възложителя на инвестиционното намерение има сключени договори за предоставяне на образувания от дейността количества течна и твърда торова маса на лица обработващи земеделски земи.

Предвидените мерки за редуциране емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на свине са използването решетъчни подове върху водна възглавница; събиране на торовата маса се извършва в подподовото пространство на помещенията; проветрени чрез естествена и принудителна вентилация сгради, както и прилагането на утвърдена добра земеделска практика по отношение на образуваният животински тор осигурява съответствие на сградите и управлението на генерираният оборски тор с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.). Към настоящия момент не е доказано с точност количественото редуциране на емисиите на амоняк с прилагането на тези мерки. Въпреки това прилагането на тези мерки е несъмнено доказателство за редуциране на вредните емисии. Счита се, че то е в интервала 40 - 90 % в зависимост от стриктното им прилагане.

Местоположението на площадката е благоприятно по отношение както на снабдяването с фураж - разположена е в зърнодобивен район на България от една страна, а от друга образуваният течен и твърд торов отпад от дейността на свинефермата е логистично близо до обработваеми земеделски площи за наторяване.

Възложителят прилага системен подход към опазване на околната среда и човешкото здраве, чрез спазване на всички нормативни изисквания за опазване на околната среда и намаляване риска за човешкото здраве. Подхода се основава на принципите на:

- Оценка и управление на риска за опазване на околната среда и опазване на човешкото здраве;
- Предотвратяване на аварии;
- Управление на дейността по опазване на околната среда.

Избраната технология на отглеждане на свине за угояване напълно съответства на утвърдените НДНТ – Раздел 4.6.1.1. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 – „напълно решетъчен под с вакуумна система“. Прилаганата технология осигурява значително редуциране на емисиите на NH₃ – по литературни данни се постига 25 % ниво.

Системи за хранене на животни - Храненето на отглежданите животни, се предвижда да бъде сухо в хранилки тип „Pignik“. Този вид хранилки позволяват изтичане на малко фураж, което предотвратява разпиляване и загуби. Останалият в хранилката фураж няма досег с въздуха – не поема влага и миризми: прасетата винаги имат достъп до пресен фураж, което е предпоставка за запазване на апетита, респективно добър растеж. Храненето е на воля. Захранването им с фураж ще се извършва механизирано от бункери. Фуражът се доставя от собствен фуражен цех. Рецептите, по които са изготвени концентрираните фуражни смески са съобразени с възрастта, потребностите и ежедневни нужди на угояваните животни и са с показатели отговарящи на всички съвременни изисквания.

При угояването на свинете са разработени различни стратегии за хранене включително и диети, които имат за цел да гарантират точния баланс между нуждите от хранителни вещества на отглежданите животни и етапа на тяхното развитие. Те имат за цел да предизвикат по-добро усвояване на хранителните вещества и минимизиране отделянето на хранителни вещества чрез урината. Една от прилаганите техники за намаляване отделянето на хранителни вещества (азот и фосфор) в животинския тор от свинете е “хранителния мениджмънт”. Целта на хранителния мениджмънт е да осигури по-пълно съответствие между състава на храните и нуждите на животните на различните етапи от отглеждането им, като по този начин се намали количеството на азотните отпадъци образувани в резултат от наличието на неусвоен азот, които впоследствие се отделят чрез урината. Мерките прилагани при храненето включват поетапно хранене, съставяне на хранителни формули, базирани на смилаеми/налични хранителни вещества, използване на ниско белтъчни формули с добавка на аминокиселини и на ниско фосфорни формули с добавка на фитаза, или на формули с лесно усвоими неорганични хранителни фосфати. В допълнение към това, използването на определени хранителни добавки, като ензими например, може да повиши ефективността на храненето, като по този начин се подобри задържането на хранителните вещества в организма и се намали количеството на тези изхвърляни с изпражненията.

Фигура № 5. Хранилка тип „Pignik“



При свинете може да се постигне намаление на суровия протеин от 2 до 3% (20 до 30 гр/кг храна), в зависимост от отглежданата порода и условията на отглеждане на животните. По отношение на фосфора, за база за НДНТ се взема практиката животните да се хранят като се съблюдават редуващи се формули (поетапно хранене) с по-ниско общо съдържание на фосфор. При тези хранителни формули трябва да се използват лесно усвоими неорганични хранителни фосфати и/или фитаза, за да се гарантира достатъчно количество на усвоимия фосфор. При свинете това намаление е 0.03 до 0.07% (0.3 до 0.7 гр/кг храна).

Животинск и вид	Етапи	Съдържание на суров протеин (% в храните)	Общо съдържание на фосфор (% в храните)	Забележки
Угоени свине	25 – 50 кг	15 – 17	0.45 – 0.55	не
	50 – 110 кг	14 – 15	0.38 – 0.491	

При угояването на свине стойностите на показателите за прилагането на НДНТ посочени в таблицата по-горе са само ориентировъчни, тъй като освен всички останали, те също зависят и от енергийното съдържание на храните и местните условия.

Храненето оказва най-съществено влияние върху свинете по следните показатели: продължителност на угоителния цикъл, достигнати килограми-живо тегло, конверсия на фураж и др. Рецептурите за фураж се определят от възложителя за всяка група угоявани животни. **Избраната техника на хранене напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 5.2.1. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.**

Система за отглеждане (сграда и оборудване) - избран е начинът на отглеждане на свинетете в животновъдни сгради със стоманобетонна конструкция, оборудвани с принудителна вентилация и с напълно **решетъчен под спододово събиране на урината** тип „водна възглавница“. В процеса на отглеждане на животните, помещенията /боксовете/ се почистват посредством измитане с четки и метли и измиване с минимално количество вода. Формираните при отглеждането екскременти се съхраняват в подподовия тунелен канал, до приключването на процеса на отглеждане в съответното отделение. На дъното на всеки канал има по един клапан /тапа/ сифонен тип, който е в затворено положение.

Клапаните /сифоните/ са свързани с канализационната тръба , положена на дъното на животновъдната сграда и свързана с напречна канализационна тръба към общата канализационна система на свинекомплекса. С отварянето на клапана се създава лек вакуум, позволяващ цялостно отстраняване на торната маса от системата.

Този метод е с доказана по-добра ефективност, отколкото конвенционалните методи за гравитационно оттичане на торната маса.

След почистване и измиване на помещенията /боксовете/, тапите се затварят и каналите се запълват с вода 5 см., осигуряваща необходимия воден филм

Избраната система за отглеждане на угояваните животни напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 4.6.1.1. за напълно решетъчен (скарор)под и и т. 5.2.2. за система за подподово събиране на урината от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.

Осигуряването на необходимите зоохигиенни изисквания в помещенията, в които се отглеждат свине за угодяване изискват те да са изградени от материали, които лесно могат да се почистват, дезинфекцират и не оказват вредно въздействие върху животните и да имат обезопасена електрическа инсталация и електроуреди. Тъй като микроклиматът в помещението е основен фактор за добра продуктивност, то той е конципиран по съвременен начин и гарантира комфорт на отглеждане на животните. Осигуряването на изискванията на Наредба № 21/13 декември 2005 година за минималните изисквания за защита и хуманно отношение при отглеждане на свине по отношение на необходимия въздухообмен и вредните газове възложителят ще осигури посредством подходяща вентилационна система, поддържаща скорост на движение на въздуха 0,2 - 0,5 м/сек и относителна влажност 70 - 85%; като вредните газове няма да надвишават следните концентрации:

- ✓ въглероден двуокис - 0,3%;
- ✓ амоняк - 0,2%;
- ✓ сероводород - 0,001%.

Система за поене

Система за поене - за поене на свинете се използва поилна инсталация с нипелни поилки, гарантиращи рационалното използване на водата. Поенето на отглежданите животни ще се извършва с нипелни поилки с легенче разположени по четири в бокс като две от тях са разположени на страничните стени на височина 0,65 м височина от пода и две са разположени на хранилката. Поилките с легенче имат незначителни загуби на вода и са лесни за обслужване. Приемат се много добре от животните и при тях загубите на вода са малки. Благодарение на страничната яка при пиене главата на животното потъва в легенчето. Така загубата на вода намалява и по този начин до голяма степен се изключват изамърсяванията.

Фигура № 6. Поилка с легенче за угодяването



Редуцирането на потреблението на вода от животните не се счита за уместно. То ще варира в съответствие с прилагания хранителен режим и възрастта на животните, въпреки че някои производствени стратегии включват ограничаване на достъпа до вода. Постоянен достъп до вода по принцип се счита за задължителен (хуманно отношение към животните). Намаляване на употребата на вода е въпрос на информираност и е преди всичко въпрос на управление на фермата.

Поддръжката и почистването на поителната система ще се извършва регулярно след приключване на всеки угоителен период по строго определена процедура. Ежедневно се извършва визуален оглед на състоянието на поилната система за възникване на аварии и/или течове. Извършване на редовни замервания на инсталацията за вода за пиене за избягване на разливите; водене на отчет количеството на използваната вода чрез измерване на консумацията.

Водоснабдяването на фермата ще се извършва от водопроводната мрежа на с. Ветрище съгласно указанията на В и К оператора.

Таблица № 16: Сравнение с НДНТ по отношение на водопотреблението

Изисквания на НДНТ	състояние след реализацията на ИП	Съответствие	Управленски решения за отстраняване на несъответствието
Почистване на халетата за животните с машини с високо налягане след всеки производствен цикъл.	Почистване на халетата за животните с машини с високо налягане след всеки производствен цикъл.	да	-
Контрол на питейната инсталация за предотвратяване на течове.	Ще има утвърдени инструкции за поддържане и проверка на водопроводната мрежа. Състоянието се следи в рамките на текущата техническа поддръжка.	да	-
Водене на отчетност за ползваната вода чрез измерване на консумацията	Измерва се ежемесечно количеството на използваната вода	да	-
Откриване и отстраняване на течове	При установяване на авария се предприемат необходимите мерки за незабавното ѝ отстраняване.	да	-
Използване на бетонова настилка със система за дрениране и събиране на отцедените води	Сградите за отглеждане на животните са оборудвани с решетести подове и система за дрениране и събиране на	да	-

	отцедените води тип „водна възглавница“	
--	---	--

Технологията за поене на прасетата при интензивно им отглеждане за угодване напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждане – раздел 4.3. и 5.2.3. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 – „нипелни поилки“.

Вентилационна система - добрата вентилация доставя на отглежданите животни кислород и чист въздух. Прах, амониев и въглероден окис се елиминират, а влагата и замърсяванията се премахват. Топлината се запазва през студените месеци, а през лятото се доставя хладен въздух. При избора на всяка една от системите за вентилиране се осигурява добър микроклимат на угодваните животни, което е предпоставка за добри производствени резултати е в съответствие с прилаганите технологии в Европейския съюз.

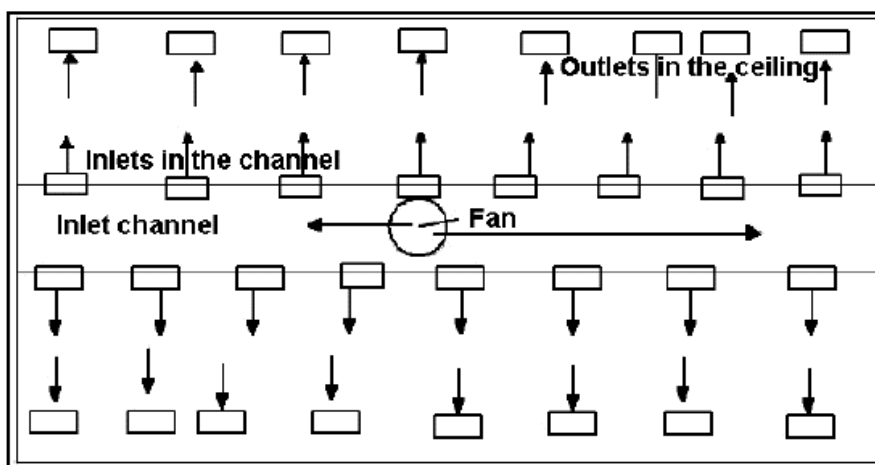
Вентилирането на помещенията се обуславя от следното:

- ✓ охлаждане;
- ✓ премахване на газове като NH₃, CH₄ и влага от биологични и физиологични процеси при угодваните животни.

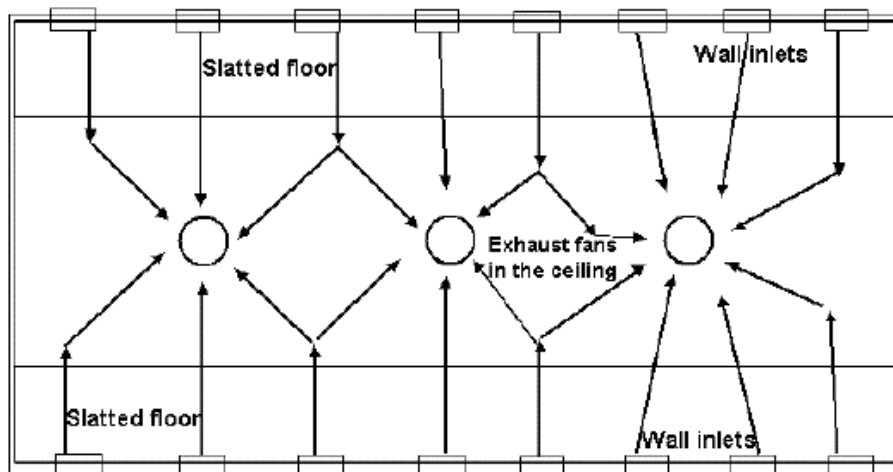
Вентилационната система трябва да осигурява достатъчно кислород за развитието на животните и подходяща температура за оптималното им отглеждане. В зависимост от сезона, температурата на околната среда, влажността на атмосферния въздух и физиологичните нужди на угодваните животни, вентилационната система ще работи с капацитет от 50% до 100%. Основните вредни вещества, които се изхвърлят с вентилаторите е амоняк (NH₃) и метан /CH₄/. Обикновено необходимият въздухообмен се определя в зависимост от живото тегло на угодваните животни и външна температура.

В рамките на свинекомплекса се използва както естествен, така и принудителна вентилация. Съществуващите сгради са проектирани със специални билни отвори, които осигуряват добра естествена вентилация без допълнителен разход на електроенергия.

Фигура № 7. Схема на сграда с естествена вентилация.



Фигура № 8. Схема на сграда с принудителна вентилация



Системата за вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз - Раздел 2.3.2.2. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 – „вентилационни системи“.

Прилаганата система за осветление на производствените сгради покрива изискванията на Европейския съюз.

Система за дезинфекция на сградите - Почистването на всички съоръжения се извършва посредством кърпи за изтриване, метли и др. Дезинфекцията на сградите се извършва чрез напръскване с дезинфекционен разтвор. Използват се разрешени дезинфекционни препарати и в количества, определени от ветеринарния лекар. Не се допуска превишаване на дозите и увреждане на компонентите на околната среда.

На входа на всяко производствено помещение ще се постави санитарен филтър за дезинфекция на персонала.

Дезинсекция и дератизация - борба с вредни насекоми и гризачи - хлебарки, мишки, плъхове, мравки, бълхи и комари.

„Дезинсекции“ са методи и средства за унищожаване на вредните членостоноги - паразити и преносители на инфекциозни и инвазионни болести по хората и животните.

Свиневъдните сгради привличат едно разнообразие от външни паразити, които могат да бъдат освен преносители на болести и фактор за безпокойство на животните (при кръвосмучещите). След санитарното прекъсване и преди поставяне на оборудването е необходимо пръскането на цялата сграда с дезинфектант и инсектицид с продължително действие, който ще предпази или намали появата на паразити.

„Дератизации“ са методи и средства за унищожаване на гризачи - резервоари на инфекции, и вредители на селскостопанско и друго имущество.

Плъховете и мишките пренасят бактериални болести, особено салмонели, а така също консумират фуража, предназначен за свинете. За предпазване от гризачи и унищожаването им, се използват токсични субстанции, обикновено антикоагуланти, които се поставят по пътищата на гризачите.

Поддържането и почистването на стопанската сграда ще се извършва изцяло съобразно с възприетите практики на подобни производства в европейските държави. **Ще бъде наета специализирана фирма за извършване на услугите.**

Използване на вода. Намаление на консумацията на вода при поене на животните не се счита за практически рационално и удачно. Тя ще варира в съответствие с прилаганата диетата. Въпреки че някои производствени стратегии включват ограничен достъп на вода, постоянен достъп до вода по принцип се счита за задължение. Намаление на потреблението на вода е въпрос на съзнание и е преди всичко въпрос на управление на стопанството.

НДНТ е да се намали използването на вода, като се прилага следното:

- ✓ почистване на животновъдните помещения и оборудване под високо налягане в края на всеки угоителен период. Важно е да се намери баланс между чистотата и използването на по-малко вода;
- ✓ редовно калибриране на инсталация за питейна вода, за да се избегне разлив
- ✓ съхранение на информация на употребата на вода чрез измерване на потреблението;
- ✓ откриване и отстраняване на течове.

Избраната технология съответства на всички препоръки на референтния документ по отношение оптимизиране консумацията на вода - Раздел 5.2.3. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 – „Water“.

Използване на електроенергия. НДНТ е намаляването на потреблението на енергия чрез прилагане на добри селскостопански практики, като се започне с дизайна на животновъдните сгради и извършване на адекватна експлоатация и поддръжка на корпуса и оборудването.

НДНТ при интензивно отглеждане на свине за угояване е да се намали потреблението на енергия, като се прилага следното:

- ✓ изолиране на животновъдните сгради в региони с по-ниски температури;
- ✓ оптимизация на конструкцията на вентилационната система във всяка сграда, за да се осигури добро регулиране на температурата и постигане на минимална степен на вентилация през зимата;
- ✓ избягване на съпротивления във вентилационната система чрез чести проверки и почистване на въздуховодите и вентилаторите;
- ✓ използване на ниско енергийно осветление.

Избраната технология съответства на всички препоръки на референтния документ по отношение оптимизиране консумацията на електроенергия - Раздел 5.2.4. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003 – „Energy“.

Съхранение на тор. Нитратната директивата определя минимални изисквания за съхранението на оборския тор като цяло с цел предоставяне на всички води на общото ниво на защита срещу замърсяване, както и допълнителни изисквания за съхранение на оборски тор в определения в нитратно уязвимите зони. Необходимият капацитет на съоръженията за съхранение на тор зависи от климата и периодите, в които прилагането в земеделието не е възможно. Например, капацитетът може да се различава от оборски тор, който се произвежда в една ферма в продължение на 4-5 месеца в средиземноморски климат, а 7 - 8 месеца в Атлантическия океан или континентални условия, за 9 - 12-месечен период в северните райони.

За стифирането на суха свински тор върху постоянна площадка, НДНТ е:

- ✓ наличие на бетонен под, със система за събиране и резервоар за оттичане течност, и
- ✓ разположение на площадката на място, където съществува най-малко вероятно да се предизвика раздразнение на чувствителните рецептори за миризма, като се вземе предвид разстоянието до рецепторите и преобладаващата посока на вятъра.

Площадката следва да се позиционира възможно най-далеч от чувствителните рецептори като, жилищни територии и речни корита (включително полски канавки).

При съхранението на течна тор в лагуна НДНТ се приемат, при положение че тя има непрониклива основа и стени (достатъчно съдържание на глина или покрити с пластмаса) в комбинация процедури и/или инструкции за откриване на течове. НДНТ за лагуните се приема при положение, че торовите маси се съхраняват с помощта на един от следните варианти:

- ✓ пластмасово покритие, или
- ✓ плаващ капак, като нарязана слама, LECA или естествена кора.

Всички тези видове покрития са приложими в практиката, но имат своите технически и оперативни ограничения. Това означава, че решението за това какъв вид покритие е за всеки отделен случай. В някои ситуации може да е много скъпо, или технически не е възможно дори да се използва покритие към съществуваща лагуна. Разходите за инсталиране на покритие може да бъде високи за много големи лагуни, които имат необичайни форми. Може да е технически невъзможно да се монтира покривна конструкция, когато например профилите на дигата не са подходящи за закрепване на капака.

Площадковата канализационна система обхваща торовите маси от свинекомплекса. Същите се отвеждат до събирателна шахта. Към настоящия момент съоръжението представлява открит бетонов резервоар с обем 21000 м³. Основната част от резервоара е под кота терен. В резервоара се вливат водния поток на площадковата канализационна система. Това е поток отпадъчни води от свиневъдството. Битово-фекалните отпадъчни води ще се формират от битовите помещения и се събират в новоизградена водоплътна изгребна яма и на определен период отпадъчните води ще се извозват до ГПСОВ Шумен след сключване на договор със специализирана фирма.

Посредством потопяема помпа, периодично се изпомпва торовата фракция и се прехвърля в 1 бр. резервоари.

Това е поток отпадъчни води от свиневъдството. Битово-фекалните отпадъчни води ще се формират от битовите помещения и се събират в новоизградена водооплътна изгребна яма и на определен период отпадъчните води ще се извозват до ГПСОВ Шумен след сключване на договор със специализирана фирма.

Чрез инсталиране в резервоара на потопяем хомогенизатор се извършва хомогенизиране на постъпващите торови маси.

Чрез потопяема помпа за гъсти течности периодично се изпомпват торовите маси от събирателния резервоар и се подават към сепаратор, където става разделяне на течната от твърдата фракции. Течната фракция постъпва в единброй резервоари/лагуна/, твърдата се насочва към бетонов резервоар. Помпата е с мощност 7.5 kW и капацитет от 20 до 190 m³/h.. Тук тя престоява до настъпване на агротехническият период на извършване на торене на земеделски земи. Чрез потопяема помпа течната торова маса се изпомпва в автоцистерна, чрез която се извършва извозване на торовите маси.

Площадка за твърда торова маса.

Торови маси, на тази площадка ще се събира и натрупва твърдата торова маса. Има изградено съоръжение – височина 10 м и диаметър 13.50 м. Тороохранилището изцяло отговаря на капацитета на свинекомплекса. То е изградено по начин при който не е възможно изтичане на торови маси от него и допускане на неприятни миризми.

Количествата на торовите маси от свинекомплекса са определени съгласно Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003. Обобщени данни за годишните количества формирана тор преди и след реализиране на инвестиционното предложение са представени в следващите таблици.

Таблица № 17. Количества торови маси след реализиране на инвестиционното предложени

Вид животни	отглеждани	образувана тор m ³ /1 животно/уг	брой животни	количество тор за годинс m ³ /уг
Подрастване		0,5	4 992	2 496
Свине-майки		3,3	1 086	3 583,80
Угояване		1,1	11 724	12 896,40
ОБЩО:				18 976,20

Съотношението на отделяната твърда торова маса в сепаратора спрямо общия обем формирана торова маса от свинекомплекса е 1:10 или:

- 10 % твърда торова маса – 1897 .62 m³/у;

- 90 % течна торова маса – 17 078.58 m³/у.

Съгласно представените по-горе капацитети на отделните съоръжение са определени и следните периоди на съхранение за течна и твърда торова маса:

Таблица № 18. Съхранение за течна торова маса

№	Съоръжение	Обем м ³	Период на съхранение
---	------------	---------------------	----------------------

1.	Междинен резервоар и шахта	17 дни
2.	Резервоар	204 дни /7 месеца
ОБЩ ПЕРИОД ЗА СЪХРАНЕНИЕ:		10 месеца

Таблица № 19. Съхранение за твърда торова маса

№	Съоръжение	Обем м ³	Период на съхранение
1.	Междинен резервоар и шахта		17 дни
2.	Бетонова площадка /лагуна/		189 дни /6 месеца/
ОБЩ ПЕРИОД ЗА СЪХРАНЕНИЕ:			7 месеца

Съгласно Правилата за добра земеделска практика, приети със Заповед № РД-09-501/23.07.2014 г. периоди, през които разпръскването на подобряващи почвата вещества не е допустимо са:

✓ от 1 ноември до 20 февруари за Южна България (области Благоевград, Бургас, Кърджали, Пазарджик, Пловдив, Сливен, Смолян, Стара Загора, Хасково, Ямбол, София - град, София - област, Перник и Кюстендил).

✓ от 1 ноември до 25 февруари за Северна България (области Барна, Враца, Велико Търново, Видин, Габрово, Добрич, Ловеч, Монтана, Плевен, Разград, Русе, Силистра, Търговище и Шумен).

✓ от 1 ноември до 25 февруари на свободни площи, подготвени за засяване и засаждане на земеделски култури.

✓ от 15 ноември до 25 февруари при създаване на нови овощни насаждения. При тях по изключение се допуска внасяне на оборски тор до 15 ноември.

При оборно отглеждане на животни, капацитетът на изградените съоръжения да е достатъчен за съхраняване на генерирания в стопанството оборски тор най-малко за 6 месеца.

Описаните в Таблиците срокове съответстват на заложените срокове по т. 1 и т. 4, раздел 1 от Правила за добра земеделска практика. Правилата за добра земеделска практика са разработени в изпълнение на изискванията на Наредба № 2 от 13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на земеделието и продоволствието (обн., ДВ, бр.27 от 11.03.2008 г., в сила от 11.03.2008 г.).

Високото съдържание на органична маса, макро и микроелементи в течния оборски тор от свинекомплексите го определят като особено добър за торене на селскостопанските култури за подобряване на почвеното плодородие и повишаване добивите от земеделски култури. Внесената органична маса от течния оборски тор подобрява водно-физическите свойства на почвата, запасява я с макро- и микроелементи, биологически активни вещества и повишава общата биогенност на почвата. Течният оборски тор не съдържа токсични вещества, които биха оказали неблагоприятно влияние върху почвата, растенията, хората и животните.

Практика на възложителя е да предава торовите маси от свинекомплекса за прилагане в земеделието, за което е сключен договор.

Бетоновата площадка за съхранение на твърдата торова фаза е изградена от водоупътен бетон над кота терен. Тази мярка е изпълнена с цел недопускане на атмосферна води и

овлажняване на торовата маса. Площадката е с обратен наклон към сепаратора, където е изградена и бетонова стена. При такава конструкция на съоръжението не се налага изграждане на охранителни канавки и събирателни резервоари.

Торовата площадка ще се покрива с полиетиленово платнище, което допълнително ще предпазва от овлажняване торовата маса.

В съответствие с разпоредбите на Чл. 3, пар. 8, Приложение IX на Протокола към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (обн. ДВ, 38/2005г.) за съществуващи съоръжения за съхранение на тор (течна и твърда фракция), се изисква прилагане на мерки за намаляване на емисиите на амоняк.

По отношение площадката за съхранение на твърда торова фаза възложителят прилага следните мерки за намаляване на емисиите на амоняк:

✓ покриване на сухата торова фаза с полиетиленово платнище. Чрез тази мярка се гарантира редуциране на емисиите с до 80 %. Тази мярка ще осигури съответствие на съоръжението с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.).

Тази мярка е категоризирана като категория 1 съгласно Таблица 3 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

По отношение резервоарите за съхранение на течна торова фаза възложителят прилага следните мерки за намаляване на емисиите на амоняк:

✓ покриване на течната торова фаза с естествена кора. Чрез тази мярка се гарантира редуциране на емисиите с до 50 %. Тази мярка ще осигури съответствие на съоръжението с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.).

Тази мярка е категоризирана като категория 2 съгласно Таблица 3 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

Фигура № 9. Блок-схема на “Инсталация за интензивно отглеждане на свине”, попадаща в Приложение 4 на ЗООС, след реализация на ИП



Консумация на опасни вещества

Поддържането на определени зоохигиенни параметри за отглеждане на животните в свинефермата изисква използването и съхраняването дезифектанти за почистване на помещения и лична хигиена на човека. По време на експлоатацията на обекта ще бъдат използвани определени количества вещества, които съгласно Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси са класифицирани опасни вещества и смеси. Възложителят възнамерява да използва за почистване и дезинфекция на помещенията за отглеждане на животните и лична хигиена на човека следните дезифектанти, доказали своята ефективност при употреба: Сан 8, Kleenex, Commando (Komando) и Комбат 2. **Съгласно т.3.2.4.2. на Най-добрите налични техники за “Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003”** няма данни за количеството почистващи материали използвани във свинефермите в Европа.

Дизелово гориво и масло ще се зарежда от бензиностанция. Няма да има склад за съхранението им на територията на свинекомплекса.

В този раздел от ДОВОС са разгледани опасните химични вещества и смеси, които на този етап възложителят ще използва след реализацията на ИП като са дадени техните описания, характеристики, класификация и въздействия. Съгласно Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси опасни са химичните вещества и смеси, които се класифицират в една или повече от следните категории: експлозивни; оксидиращи; изключително запалими; лесно запалими; запалими; силно токсични; токсични; вредни; корозивни; дразнещи; сенсibiliзиращи; канцерогенни; токсичнизарепродукцията; мутагенни; опасни за околната среда.

По време на експлоатацията ще се използват и съхраняват следните опасни вещества и смеси: дезифектанти и биоциди за почистване на помещения и лична хигиена на човека:

- ✓ Сан 8 – представлява бързодействащ и високоефективен почистващ биоциден продукт за ръце, базиран на алкохол. Унищожават бактерии и вируси. Бързо се изпарява без остатък или миризма.
- ✓ Kleenex- представлява почистващ продукт
- ✓ Commando (Komando) - представлява препарат с бактерицидно, фунгицидно и вирусцидно действие намиращ приложение за дезинфекция на ферми (оборудване, поилни системи, повърхности и въздух)
- ✓ Комбат 2 – дезифектант за поддържане на хигиена в животновъдството

Дезинфекцията на сградите и съоръженията ще се извършва чрез напръскване с дезинфекционен разтвор. Използват се само разрешени дезинфекционни препарати и в количества, определени от ветеринарния лекар. Съхраняването на дезинфектантите ще се извършва само в оригинални опаковки в обособеното за целта помещение, отговарящо на изискванията на информационните им листи на безопасност. Не се налага обособяването на ново или разширяване на съществуващото помещение за съхраняването на дезифектантите. Ще се извърши актуализиране на Доклада за оценка на безопасността на съхранението на опасни химични вещества и смеси при всяка промяна на количеството и/или качеството на използваните и съхраняваните опасни химични вещества и смеси или при въвеждане на нови технологии за съхранение. Актуализирането на информацията следва да бъде съобразено с предоставените актуални информационни листи за безопасност (ИЛБ) за всяко използвано вещество или смес, разрешение за пускане на пазара на биоциден препарат или друга

техническа документация характеризираща промяната. Актуализирането ще бъде извършено в съответствие с изискванията на Раздел IV от Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси. Въздействието на дезинфектантите и биоциди за почистване на помещения и лична хигиена на човека се предполага основно върху компонентите на околната среда в границите на обекта и обслужващият персонал, като може да се конкретизира както следва:

Сан 8

Рискове за човешкото здраве – не са установени

Рискове за безопасността - може да избухне при пожар; специфични опасности: при нагряване и в случай на пожар могат да се образуват вредни изпарения / газове.

Опасност за околната среда – не се разглежда като опасен за околната среда; лесно разградим; продуктът не съдържа вещества които да биоакумулират;

Възможно въздействие върху здравето на човека–Дразни очите; парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

Kleenex

Рискове за човешкото здраве – при вдишване може да доведе до възпаление на носа, гърлото, дихателните пътища;

Рискове за безопасността - не е запалим; при загряване или горене може да се образуват вредни газове

Опасност за околната среда – потенциално опасен поради алкалността на продукта; продукта не съдържа вещества които се считат биоакумулативни; използван в препоръчаните работни концентрации е лесноразградим в пречиствателните станции за отпадни води; не съдържа никакви РВТ или vPvВвещества

Възможно въздействие върху здравето на човека- при продължителен контакт с кожата може да предизвика зачервяване и дразнене

Commando

Рискове за човешкото здраве – вреден при вдишване и поглъщане; предизвиква изгаряния;

Рискове за безопасността - не е запалим; специфични опасности: при горене могат да се образуват вредни пари / газове.

Опасност за околната среда – вреден за околната среда; остатъчните количества от препарата не се изхвърлят в канализацията, а се ползват по предназначение

Възможно въздействие върху здравето на човека- възможна е сенсибилизация при вдишване и при контакт с кожата

Комбат 2

Рискове за човешкото здраве –причинява изгаряния; корозивен; да не се допуска експозиция на хора от чувствителни групи повреме на приложение: лица чувствителни спрямо йод; лица със заболяване на щитовидната жлеза; лица преди и след третиране с радиоактивен йод; бременни и кърмачки.

Рискове за безопасността - не е запалим; специфични опасности: при горене могат да се образуват вредни пари / газове.

Опасност за околната среда – потенциална опасност е киселинността на продукта; лесноразградим в пречиствателните станции за отпадни води; не съдържа вещества,които се считат за биокумулятивни.

Възможно въздействие върху здравето на човека-

Копие на информационните листи за безопасност на използваните ОХВС ще бъдат предоставени при започване на работа от доставчиците. Състава, предупрежденията за опасност и препоръки за безопасност на ОХВС са показани в Таблица № 20.

Мерки предприети от инвеститора във връзка със склад за опасни вещества

Инвеститорът ще обособи склад за съхранение само на препарати, без дизелово гориво и масла. Във връзка с изискванията на Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси инвеститорът ще предприеме следните действия:

- Ще се подържат в наличност информационните листи за безопасност на всички опасни вещества.
- Ще се изискват ИЛБ при доставка на всеки препарат
- Ще се осигури отговорно лице за склада
- Ще се осигурят инструкции за безопасна работа с опасните вещества
- Ще се отдели склада за опасни вещества от другите помещения
- Складът ще се обезопаси противопожарно
- В складът ще се съхранява и сорбент против евентуални разливи
- Ще се ограничи достъпът на външни лица в склада

Като заключение след обстойно извършения анализ във връзка с чл.6. /4/ на Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях и съгласно чл.103, ал.1 от ЗООС може да се потвърди, че Свинекомплекса с. Ветрищенесе класифицира като ПСНРП или ПСВРП въз основа на извършена класификация в съответствие с критериите на приложение № 3 към ЗООС.

Таблица № 20. Състав, предупреждения за опасност и препоръки за безопасност на ОХВС

Наименование на веществото/сместа	Състав	Предупреждения за опасност – код и наименование	Препоръки за безопасност
Сан 8	Propan-2-ol - 60-100% CAS-№.: 67-63-0 EC №.: 200-661-7 Registration Number: 01-2119457558-25-xxxx	H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите. H225 Силно запалими течност и пари. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж	Не се посочват
Kleenex	Alkohol (C9-11) ethoxylate(6EO) - 1-5% CAS-№ 68439-45-2 Cocamidopropyl betaine - 1-5% CAS-No 263-058-8; EC № 263-058-8 Amino trimethylene phosphoric acid penta sodium salt - 1-5% CAS-No 2235-43-0 Sodium hydroxide - - 0-1% CAS-№ 1310-73-2; EC № 215-185-5	H302 Вреден при поглъщане H315 Предизвиква дразнене на кожата H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите H314 +H315 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите	Не се посочват в ИЛБ

<p>Commando (Командо)</p>	<p>Glutaral - 10-20% CAS №111-30-8 EC №203-856-5</p> <p>C12-15 Alcohol Ethoxylate (7EO) - 5-10% CAS №68131-39-5</p> <p>Didesyl Dimetyl Ammonium Chloride - 1-5% CAS №7173-51-5 EC №230-525-2</p> <p>Propan-2-ol - 1-5% CAS № 67-63-0 EC №200-661-7 REACH registration number: 01-2119457558-25-xxxx</p> <p>Phosphoric acid - 0 -1% CAS №7664-38-2 EC №231-633-2</p> <p>Methanol - 0 -1% CAS №67-56-1 EC №200-659-6</p>	<p>H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите</p> <p>H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите</p> <p>H225 Силно запалими течности и пари</p> <p>H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване</p> <p>H317 Може да причини алергична кожна реакция</p> <p>H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж</p> <p>H335 Може да предизвика дразнене надихателните пътища</p> <p>H331 Токсичен при вдишване</p> <p>H301 Токсичен при поглъщане</p> <p>H311 Токсичен при контакт с кожата</p> <p>H400 Силно токсичен за водните организми</p>	<p>P102 Да се съхранява извън обсега на деца.</p> <p>P261 Избягвайте вдишване на изпарения/аерозоли.</p> <p>P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. </p> <p>P284 (В случай на недостатъчна вентилация) Носете респираторни предпазни средства.</p> <p>P301 + P330 + P331 ако е погълнато: Промийте устата. Не предизвиквайте повръщане.</p> <p>P303 + P361 + P353 ако е попаднало върху кожата(или косата): снете незабавно всички замърсени дрехи. Промийте кожата със вода/душ.</p> <p>P304 + P340 ако е инхалирано: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.</p> <p>P305 + P351 + P338 ако Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е</p>
-------------------------------	--	--	---

			<p>възможно. Продължете с изплакването.</p> <p>R315 Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.</p> <p>R501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.</p>
Комбат 2	<p>Alkohol (C9-11) ethoxylate(8EO) - 20-25%</p> <p>CAS-No.: 68439-46-3</p> <p>Sulfuric acid - 5-10%</p> <p>CAS-No.: 7664-93-9; EC №.: 231 – 639-5</p> <p>Phosphoric acid - 5-10%</p> <p>CAS-No.: 7664-38-2; EC №.: 231 – 633-2</p> <p>Iodine- 1-5%</p> <p>CAS-No.: 7553-56-2; EC №.: 231 – 442-4</p>	<p>H302 Вреден при поглъщане</p> <p>H312 Вреден при контакт с кожата</p> <p>H332 Вреден при вдишване</p> <p>H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите</p> <p>H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите</p> <p>H400 Силно токсичен за водните организми</p>	<p>Не са указани</p>

При интензивното отглеждане на животни е изключително важно предотвратяването и борбата с вредни насекоми и гризачи - хлебарки, мишки, плъхове, мравки, бълхи и комари – провеждането на дезинсекция и дератизация на животновъдните обекти. „Дезинсекция“ са методи/средства за унищожаване на вредните инсекти - паразити и преносители на инфекциозни и инвазионни (паразитни) болести по хората и животните до биологичния минимум, който не е вреден за човека и отглежданите животни.

Свиневъдните сгради привличат разнообразие от външни паразити, които могат да бъдат освен преносители на болести и фактор за безпокойство на животните (при кръвосмучещите). След санитарното прекъсване и преди поставяне на оборудването е необходимо обработването на цялата сграда с дезинфектант и инсектицид с продължително действие, който ще предпази или намали появата на паразити.

„Дератизация“ са методи/средства за унищожаване на гризачи - плъхове и мишки, които нанасят загуби, като изядат и замърсяват големи количества фураж, също така се явяват преносители на много заразни и паразитни болести по отглежданите животни.

Плъховете и мишките пренасят бактериални болести, особено салмонели, а така също консумират фуража, предназначен за свинете. За предпазване от гризачи и унищожаването им, се използват токсични субстанции, обикновено антикоагуланти, които се поставят на пътищата на гризачите. Поддържането на стопанските сгради ще се извършва изцяло съобразно с възприетите практики на подобни производства в европейските държави.

Дератизация и дезинсекция ще се извършват от подизпълнители по утвърден график и при възникнала необходимост. На площадката няма да се съхраняват препарати за борба с насекоми и гризачи.

При правилна им употреба не се очакват отрицателни въздействия върху населението, персонала на свинефермата и компонентите на околната среда.

Въздействието на дезинфектантите и биоциди за почистване на помещения и лична хигиена на човека се предполага основно върху компонентите на околната среда в границите на обекта и обслужващият персонал. При правилна им употреба не се очакват отрицателни въздействия върху населението, персонала на свинефермата и компонентите на околната среда.

Количество и вид на вредните вещества, изпускани в атмосферния въздух (включително параметрите на изпускащите устройства) и във водните обекти (включително точките на заустване) и производствените и/или опасните отпадъци, образувани при производствената дейност

Отпадъчни газове

Точкови (организиранни) източници, емитиращи отпадъчни газове и аерозолни замърсители в атмосферния въздух от инсталацията за интензивно отглеждане на свине са изходните газове на вентилационните системи на покрива на всяко от помещенията за отглеждане на животни.

Основните вредни вещества, които се изхвърлят от тези източници са:

- Амоняк (NH₃);
- Метан – от чревна ферментация.

Неорганизиран източник на емисии (основно NH₃, N₂O и CH₄) в атмосферния въздух е повърхността на хранилищата за тор - площадката за съхранение на твърда и течна фракция.

Транспортната дейност в района на инсталацията е несъществен източник на неорганизираны емисии от прах и изгорелите газове от двигателите с вътрешно горене на транспортните средства.

Отпадъчни води

Отпадъчните води от обекта са битово-фекални и дъждовни. Производствени отпадъчни води не се формират поради начина и приета технология за отглеждане на животните и почистване на помещенията. Същите се събират и третираат като странични животински продукти – торови маси. Отпадъчни води не се зауства във воден обект и/или градска канализация. Образуваните такива се третираат като страничен животински продукт и се използват за наторяване на земеделски земи. Избраната технология не предвижда емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води - такива няма да се формират. Икономическата ефективност на така избраният метод за третиране и съхранение се основава на организационни, технологични и икономически механизми. Целта е безопасно съхранение на сепарираните торови маси, като същевременно се спазват всички изисквания на действащата в страната нормативна база по опазването на околната среда и съответствието на технологичният процес с НДНТ.

3. ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА /БАЗОВ СЦЕНАРИЙ/ И КРАТКО ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВЕРОЯТНАТА ИМ ЕВОЛЮЦИЯ, АКО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НЕ БЪДЕ ОСЪЩЕСТВЕНО , ДОКОЛКОТО ПРИРОДНИТЕ ПРОМЕНИ ОТ БАЗОВИЯ СЦЕНАРИЙ МОГАТ ДА СЕ ОЦЕНЯТ ВЪЗ ОСНОВА НА НАЛИЧНОСТТА НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И НАУЧНИ ПОЗНАНИЯ

3.1. Атмосферен въздух и Атмосфера .

3.1.1. Характеристика на метеорологичните фактори, влияещи върху състоянието на въздуха в района.

В климатично отношение площадката на инвестиционното намерение се отнася към умереноконтиненталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област и по-конкретно към Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Анализът на климатичните условия е направен по основните метеорологични елементи на базата на данните от метеорологична станция Шумен.

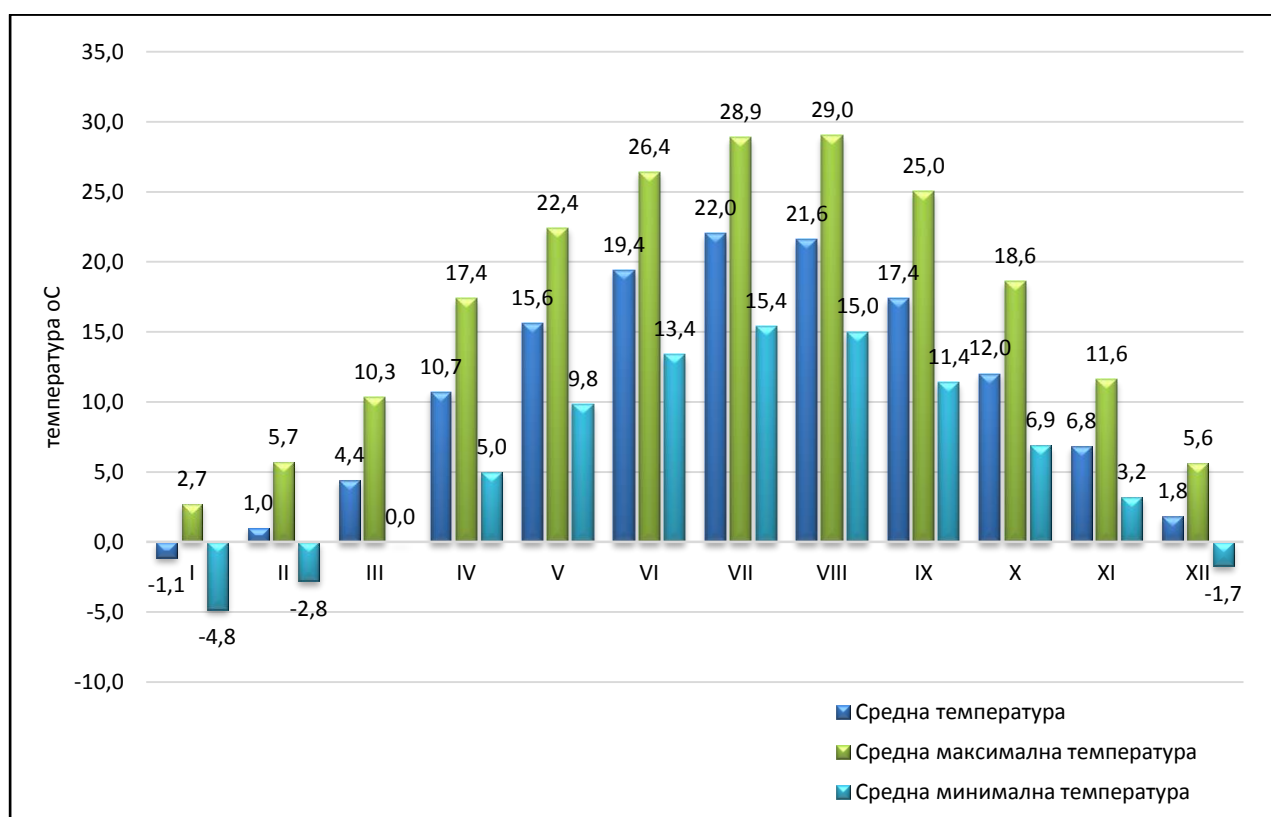
Климатичния район се характеризираща със студена зима (абсолютна минимална температура -26.8°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура +39.5°C). Отнася се към районите със сравнително неголеми температурни разлики през годината (през зимните месеци е минус 10-12° C, а през летните плюс 30-35° C) и нормално количество на атмосферните валежи 620-660 л/кв.м. Средната годишна амплитуда е около 26°C и е една от най-големите за страната. Крайдунавската тераса е открита за североизточните ветрове и е без средиземноморско влияние. Това е причина за горещи лета и студени 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 общината като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 26°C и е една от най-голямата за страната.

3.1.1.1. Температура

Годишният режим на температурата, в района на инвестиционното предложение е показан на фигури № 10 и № 11.

Фигура № 10. Средномесечна, максимална и минимална температура - ст. Шумен



Поради голямата отдалеченост на района на инвестиционното предложение от Стара планина, орографското ѝ въздействие почти не се чувства. Откритостта на Дунавската хълмиста равнина на север и североизток създава благоприятни условия за безпрепятствено нахлуване през зимата на студените континентални въздушни маси от източните райони на Европа. Поради това зимата тук е относително студена. В района средната температура през януари, който е най-студения месец в годината е около 1-2 °C под нулата. Най-ниските минимални температури при антициклонално време и снежна покривка достигат до под 14 °C под нулата. В някои случаи минималните температури в ниските места на речната долина могат да бъдат с 5 - 6 по-ниски в сравнение със съседните им възвишения.

През зимният сезон температурните характеристики за района са:

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна 0,6° C;
- Максималната през същия месец достига 4,7° C;
- Минималната средногодишна температура през януари е -3,1° C;

Пролетта настъпва сравнително рано. Още в средата на март средната денонощна температура на въздуха преминава над 5°C, а в средата на април над 10°C. Все пак през пролетта е малко по-прохладна, отколкото в по-западните части на тази климатична област поради сравнително по-голямата надморска височина и под влиянието на черноморските депресии. Средната денонощна температура за месец април е 10-11°C.

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април) 10,2° C;
- Абсолютната максимална за април 16,7° C;
- Абсолютната минимална за април 4,9° C.

През лятото, поради по-голямата надморска височина температурите са сравнително пониски като средната температура за юли 21,5 °C, а броят на дните със средна денонощна температура над 25 °C е 5-10.

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- средна месечна 21,0°C;
- средна месечна максимална 28,0°C;
- средна месечна минимална 14,6°C;

Есенното понижение на температурите става приблизително със същия темп както пролетното им повишение. Средната денонощна температура на въздуха спада под 10 °C в третата декада на октомври, а под 5 °C през втората половина на ноември. Есента е почти толкова суха като зимата със средна сезонна сума на валежа 117 mm.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

- средната месечна температура през октомври е 12,1°C;
- средната максимална 18,4°C;
- средна месечна минимална 7,2°C

Средно-годишната температура за Община Шумен е 11 °C. Най- студен месец в годината е януари с изчислителна температура - 17°C, а най-топъл месец юли с абсолютен максимум + 39°C.

Средногодишната максимална температура на въздуха е 16.9°C, а минималната 5.9°C, което разкрива умерено континенталната специфика на района.

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

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

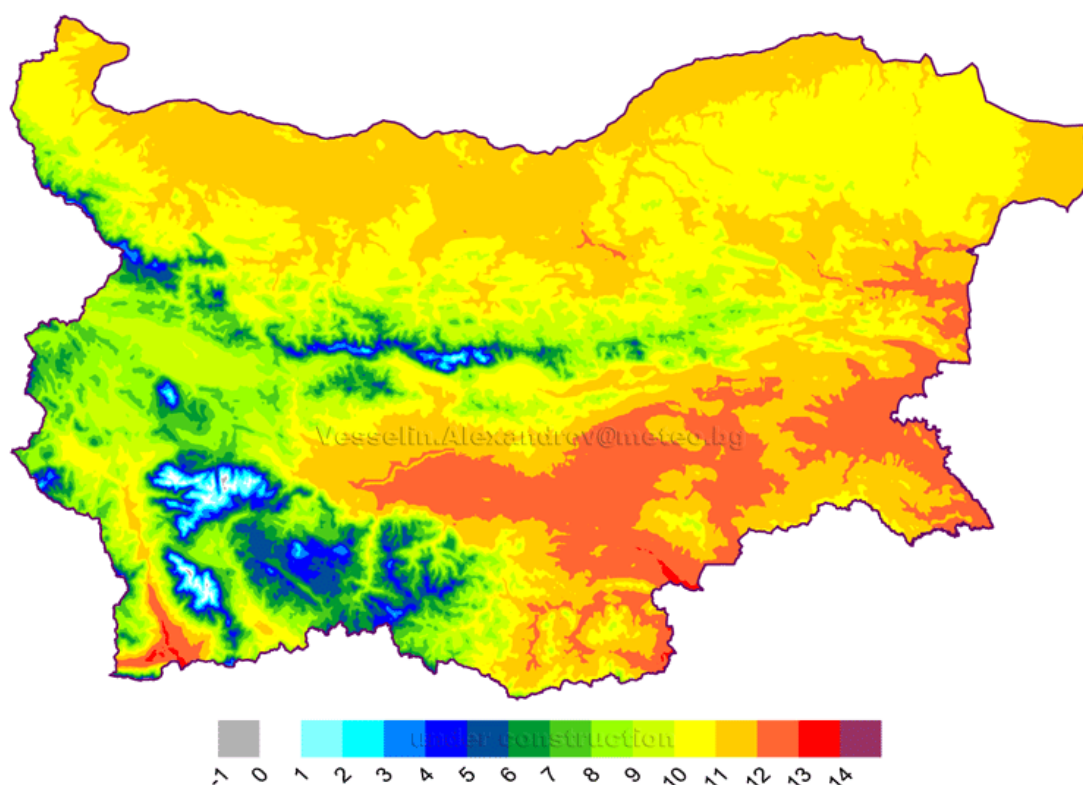
Таблица № 21. Средногодишни стойности на температура

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

Таблица № 22. Средносезонни стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	П	Л	Е
Средна температура	0,6	10,2	21,0	12,1
Средна максимална температура	4,7	16,7	28,0	18,4
Средна минимална температура	-3,1	4,9	14,6	7,2

Фигура № 11. Карта с нанесени средногодишни стойности на температура в страната



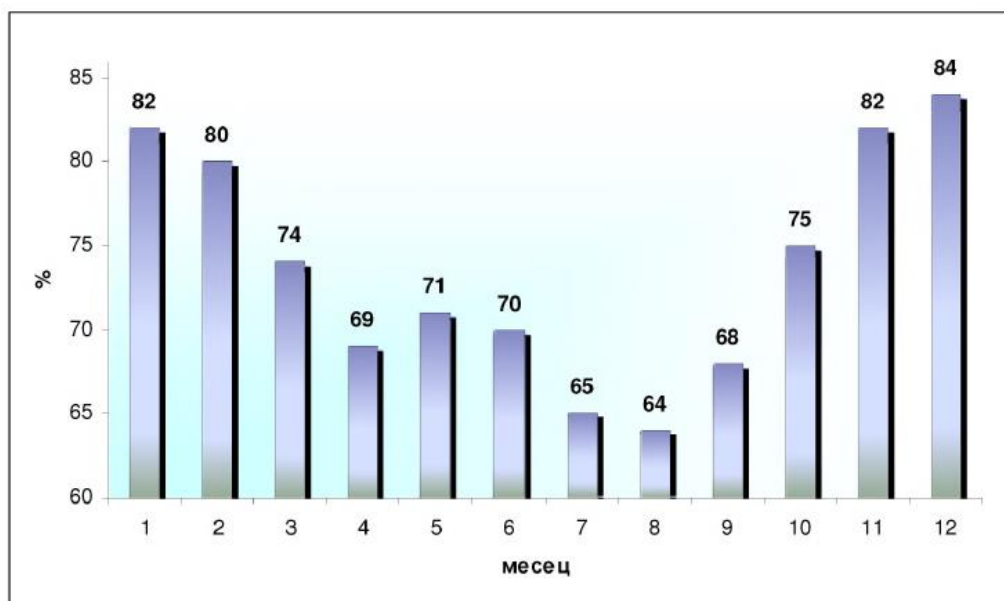
3.1.1.2. Влажност

Видно от представената информация във фигура № 12 относителната влажност от ноември до февруари се задържа над 80%. През пролетта и началото на лятото тя варира около 70%. Най - ниски средни месечни стойности на влажността се наблюдават през юли и август като тя е около 65%.

Таблица № 23. Средномесечна и годишна относителна влажност

Показател	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Относителна влажност	82	80	74	69	71	70	65	64	68	75	82	84	74

Фигура № 12. Средномесечна относителна влажност на въздуха - ст. Шумен



През есента влажността постепенно нараства до достигане на характерните за зимата стойности.

3.1.1.3. Валежи

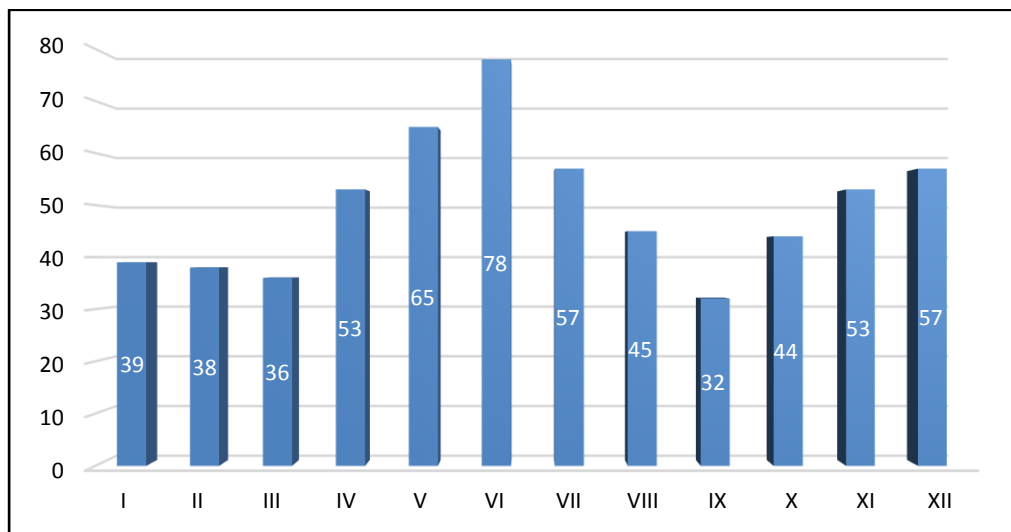
В климатичния район на Дунавската хълмиста равнина зимата е най-сухия сезон, със средна сума на валежите е около 120 mm, което е 20 % от годишния валеж, което подчертава континенталния характер на климата. Първата снежна покривка обикновено се образува към средата на месец декември. В отделни изключителни години първата снежна покривка може да се образува значително по-рано - още в първата половина на ноември. Въпреки студената зима снежната покривка общо взето е нестабилна и се задържа главно през отделни периоди от по няколко дни. Само в по-студени снеговити зими тя може да се задържи непрекъснато до 30 и повече дни и поради натрупването ѝ може да надхвърли 100-120 cm. В нормални зими през януари средната ѝ височинна не надвишава 15-20 cm.

Пролетната сума на валежа е по-висока от есенната и е 155 mm. Лятото е сезонът с най-голяма сума на валежа - 170 mm. Средномесечното разпределение на валежите, измерение в ст. Шумен е представено на фиг. № 13.

Таблица № 24. Средномесечно количество валежи - ст. Шумен

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	597

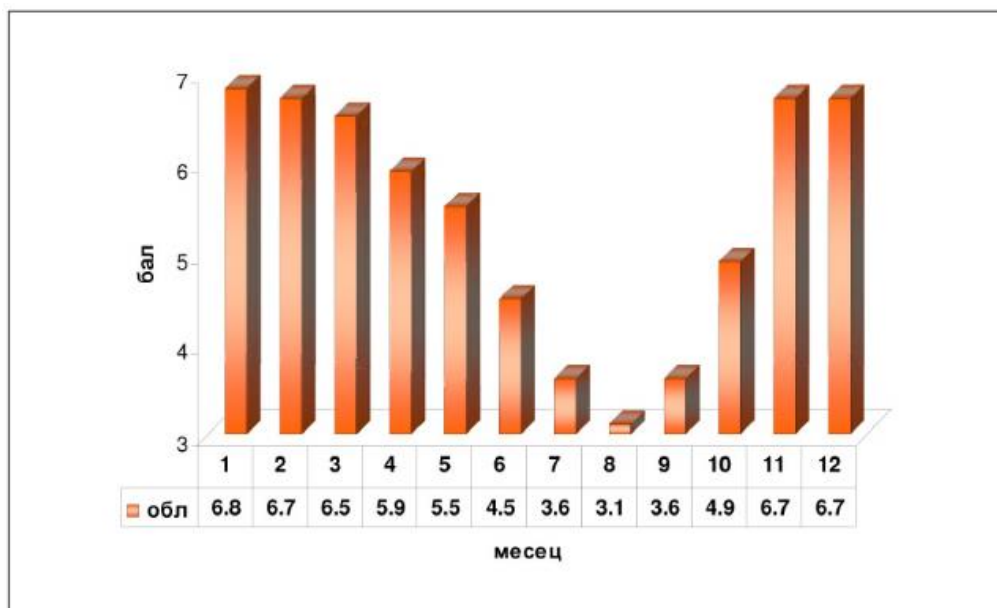
Фиг. № 13. Средномесечно количество валежи - ст. Шумен



3.1.1.4. Облачност

На фигура № 14 е представен годишният ход на общата облачност по данни за ст. Шумен. От ноември до март покритостта на небето с облаци е над 60%. През пролетта тя е около 5 бала, а най-ниска е в края на лятото и началото на есента, когато облачността е под 4 бала. След септември облачността постепенно нараства достигайки характерните за зимата стойности.

Фигура. № 14. Средномесечна обща облачност - ст. Шумен

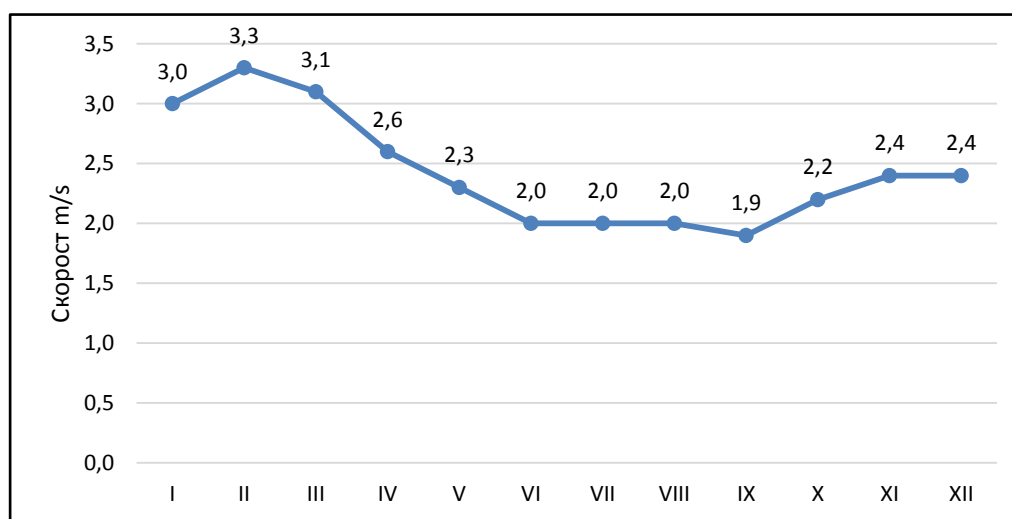


3.1.1.5. Вятър

По данни за станция Шумен средната месечна скорост на вятъра е над 1 m/s, само в началото и края на зимата и през пролетта (фиг. № 15). Зимните застудявания обикновено са придружени с чести ветрове, които в тази част на района са основно от североизток. В останалата част на годината скоростите на вятъра са под 1 m/s.

Станция Шумен е разположена в градска среда, поради което в района на находището може да се очаква скоростта на вятъра да е по-високи и да достига до 1 - 1.5 m/s.

Фигура № 15. Средномесечна скорост на вятъра - ст. Шумен



Както и в цялата страна, така и в района на инвестиционното предложение преобладават ветровете от сектора запад - север следвани от югоизточните (фигура № 15). Не се наблюдава значима сезонност по отношение на преобладаващите ветрове. Общо през годината тихото време е 31%. Най-много затишия има през есента - 38% през октомври, а най малко през януари и пролетта 21-29%.

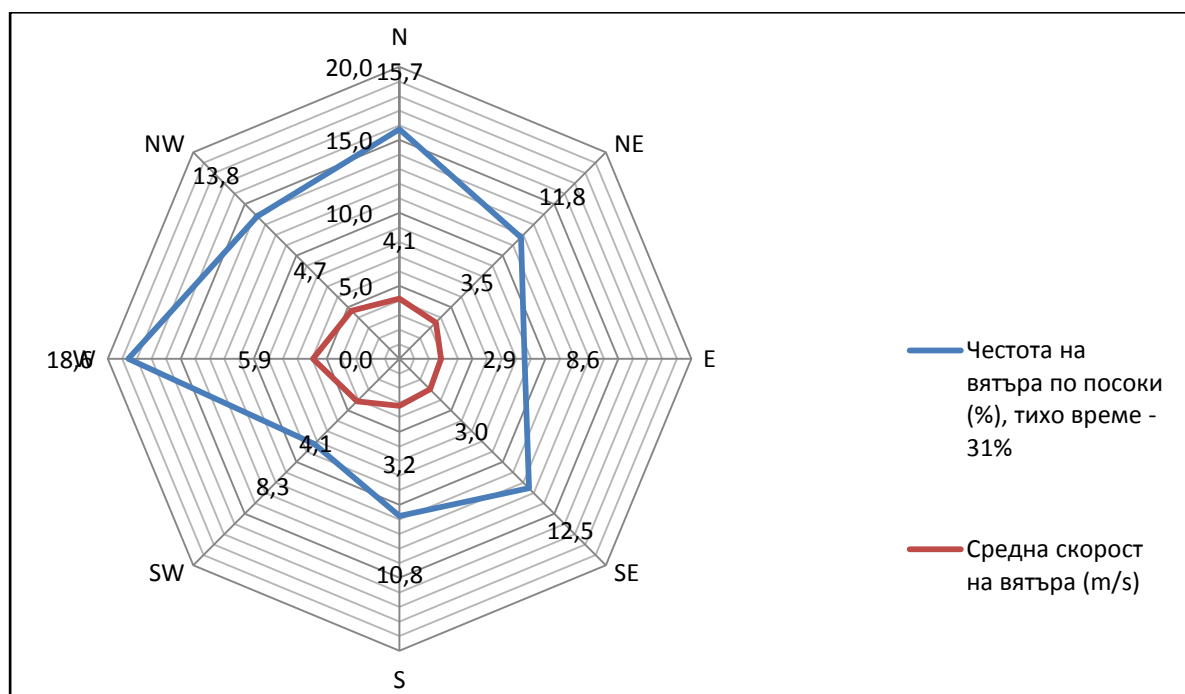
Таблица № 25. Честота на ветровете по посоки

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	6,0	6,4	9,7	10,0	9,6	9,2	8,1	11,0	9,8	8,6	8,5	5,9	8,6
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	18,6
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 № 26. 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

Фигура № 16. Роза на ветровете – ст. Шумен



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

Състоянието на атмосферния въздух в дадения район е в резултат от източниците с локален характер. Нивото на концентрацията на замърсяващите вещества в атмосферата се определя от няколко фактора, влияещи върху условията за задържането или разсейването им:

- изменението на локалните климатични условия вследствие морфографските характеристики на района;
- площното разположение и мощността на източниците на емисии;
- характера на урбанизацията.

Качеството на атмосферния въздух се определя от състоянието на приземния слой на атмосферата и представлява съотношението на естествените му съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход.

Приведените по-горе данни за климатичните и метеорологични условия за района – температура и влажност на въздуха, разпределение на валежите по месеци и сезони, ветровата характеристика и др., трябва да се имат предвид във връзка с разпространението на въздушните замърсявания в атмосферата и въздействието им върху останалите компоненти на околната среда.

За оценяване на климатичните условия като фактор за замърсяването на въздушния басейн най-често се прилага методиката за балово оценяване (три-, пет- или седемстепенна скала), която се основава на две групи показатели – благоприятни климатични фактори, които способстват за самопочистването на атмосферния въздух и неблагоприятни климатични фактори, които са пречка за почистване на атмосферата. Основните климатични фактори, от които зависи замърсяването на въздуха са ветровият режим, режимът на въздушната влага и валежите, както и вертикалната стратификация на атмосферата, определяща температурните инверсии.

Към групата на благоприятните климатични фактори се причисляват:

А). Брой дни в годината с вятър над 14 m/sec (изразен в %), като при повече от 20 % е благоприятно, от 5 до 20 % е средно благоприятно и под 2 % е неблагоприятно; За района на инвестиционното намерение броят на дните с вятър над 14 m/sec е 10,2 дни, или 2,8 % – т. е. този фактор може да се оцени като малко благоприятен.

Този извод е относителен, тъй като при високи температури и силно засушаване на почвения слой е възможна ветрова почвена ерозия с повърхностно допълнително праховозамърсяване на атмосферата, което за вида на обекта /свинеферма/ е благоприятен. Данните за средната скорост на вятъра са предпоставка за добро разсейване на емисиите от животновъдните сгради, съоръженията за съхранение на тор и обслужващите пътища.

При скорост на вятъра над 4-6 м/с се появява вторичен максимум на замърсяването (под формата на ветрове, които отвяват материала). Честотата на тези ветрове обаче е минимална - 7%, и вероятността за появяването на този вторичен максимум може да се отчете като незначителна.

Б). Брой дни в годината с валежи над 10 mm, като при повече от 23 дни е благоприятно, от 23 до 18 дни е средно благоприятно и под 18 дни е неблагоприятно; За района оценката е благоприятен. В подкрепа на тази оценка е високата стойност на валежите с интензитет над 10 mm. Тази констатация е слабо благоприятна само за месеците юли, август, където ще са необходими допълнителни мероприятия за поддържане на определена влажност в обекта, по местата с вероятни прахови дифузни емисии и мирисми.

В). Отношение на брой на дните с валежи през студеното полугодие към брой на дните с валежи през топлото полугодие, като при стойност над 1,2 е благоприятно, от 1,2 до 0,8 е средно благоприятно и при стойност под 0,8 е неблагоприятно. За района броят на дните с валежи през студеното полугодие е 54 дни, при съответния брой дни с валежи през топлото полугодие 50. Тяхното отношение има стойност 1,1 така че, влиянието на този фактор се оценява като средно благоприятно.

Г). Годишна сума на валежите, като при повече от 800 мм е благоприятна, от 800 до 600 мм е средно благоприятна и при сума на належащите под 500 мм е неблагоприятна; За района сумата на валежите е около 597 мм – т. е. този фактор е средно благоприятен.

Към групата на неблагоприятните фактори се причисляват следните:

А). Брой на случаите (в % по месеци и в годината) с тихо време, като при по-малко от 25 % е благоприятно, от 25 до 45 % е средно благоприятно и при повече от 50 % е неблагоприятно. За района „тихо време“ средно за годината е 31 %, т. е. този фактор може да се оцени като средноблагоприятен.

Б). Брой на дни в годината с температурни инверсии, като при повече от 150 дни е неблагоприятно, от 80 до 150 е средно благоприятно и под 80 дни е благоприятно. Съгласно приведените данни районът се характеризира с много благоприятна ситуация по отношение на инверсионните явления. Поради това приемаме оценка на фактора температурни инверсии за района като благоприятен.

Съгласно методиката, баловата оценка показва наличие или отсъствие на предпоставки за потенциалната опасност от антропогенното замърсяване на въздуха в разглеждания район при наличие на производствена дейност, свързана със значими емисии в атмосферата. Съпоставените по-горе данни за климатичните условия в района позволяват да се направи формална качествена оценка, че комплексът от климатични и метеорологични характеристики за района на обекта може да се оцени като „благоприятен“ и „средно благоприятен“ по отношение на разсейването на вредни емисии.

Въздухът в разглеждания район е сравнително чист. Дейността, предвидена в инвестиционното предложение не предвижда значителни емисии на вредни вещества във въздуха.

Емисиите, които ще се отделят от производствените помещения по време на експлоатацията на свинефермата са топлина, водни пари, въглероден диоксид, отделени от животните, както и минимални количества амоняк и сяроводород. Те ще попаднат в атмосферният въздух посредством вентилационната система на производствените помещения. Отделените емисии няма да доведат до промени в качеството на атмосферният въздух, тъй като бързо дифузират в пространството.

Евентуалното разпрашаване по време на монтажните работи ще бъде ограничено във времето. Околната среда има добър потенциал да поеме това краткотрайно натоварване.

Посока на преноса на въздушни маси и преобладаващите ветрове благоприятстват бързото пречистване на въздушния басейн от замърсители.

В района липсват промишлени предприятия или производства замърсяващи въздуха.

3.1.3. Състояние и тенденции на качеството на атмосферния въздух.

Атмосферният въздух е елемент на околната среда, който оказва пряко и косвено въздействие върху здравословното състояние на човека. Атмосферното замърсяване е проблем на модерното общество, актуален най-вече за големите градове и индустриалните райони.

Опазването на качеството на атмосферния въздух е огромен проблем, който ще доминира в политиката на ЕС и през следващите години. Въздухът няма да стане по - чист единствено чрез стриктен контрол на замърсяването. Това ще изисква задълбочени промени в политиката на ЕС, националните и местните политики като разнообразие на мерки, действия и практики в различните области.

Спектърът от глобални проблеми, изискващ внимание е широк: изчерпването на озоновия слой, киселинните дъждове, нивата на озона и другите замърсители в приземните слоеве, промените в климата.

Тези проблеми действително са много тревожни, но изглеждат отдалечени от ежедневието на хората. За много здравни експерти и гражданите по - важното е директната връзка между качеството на въздуха в населените места и човешкото здраве.

В градските територии са концентрирани голяма част от промишлените дейности, интензивен трафик, но тук са разположени и жилищата на хората. В резултат на това огромното нарастване на замърсяването на въздуха е проблем, който рефлектира върху всеки от нас. И всички ние имаме ролята да участваме в намирането на решение.

Рамковата директива 96/62/ЕС за управление на качеството на въздуха в градовете е ключов елемент от стратегията на ЕС за подобряване качеството на въздуха като цяло. Това налага стриктни изисквания относно извършвания мониторинг за вида и броя на контролираните замърсители, с оглед изготвяне на планове за действие за подобряване качеството на въздуха в средносрочен и дългосрочен аспект. От друга страна информирането на обществеността е основно изискване в Директивата.

Качеството на въздуха е последица от комбинираното действие на много и разнообразни фактори. Метеорологичните характеристики въздействат пряко върху разпространението на замърсителите в атмосферния въздух.

Нивото на замърсяване на въздуха се определя както от количеството емисии от различни източници, така и от характера на разсейването им в атмосферата.

Във връзка с ограничаване на антропогенното въздействие са издавани различни нормативни актове, имащи за цел защитата здравето на човека и на околната среда от отрицателни последици. С тези закони и норми се ограничават:

- ✓ емисии – въз основа на видовете източници се определят допустимите концентрации вредни вещества в т. н. димни газове, които могат да бъдат изпускани в атмосферния въздух – Норми за допустими емисии (НДЕ);

- ✓ имисии – определят се допустимите (граничните) концентрации на вредните вещества, чието наличие в атмосферния въздух не е свързано със здравен риск за населението – Пределно допустими концентрации (ПДК). Пределно допустима концентрация (ПДК) е максималната концентрация на вредно вещество, която за определен период от време не оказва нито пряко, нито косвено вредно въздействие върху човека.

Нормативните документи в българското законодателство, които определят нормите за ПДК за отделните замърсители и съответните им допустими отклонения, намаляващи линейно до съответната година, са:

- Наредба № 14/1997 г. – Норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места;
- Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 11 от 2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух (ДВ, бр. 42 от 2007г., обн., ДВ, бр. 25 от 24.03.2017г., в сила от 24.03.2017г)
- Наредба № 11 от 14 Май 2007 г. за норми за арсен, кадмий, никел и полициклични ароматни въглеводороди в атмосферния въздух
- Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 12 от 15 юли 2010г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн., ДВ, бр. 58 от 30.07.2010г., обн., ДВ, бр. 48 от 16.06.2017 г., в сила от 16.06.2017г.)
- Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух

Контролът и оценката на показателите за качеството на атмосферния въздух в приземния слой се извършват в съответствие със Закона за чистотата на атмосферния въздух (ДВ бр.45/1996г.), Наредба № 7 за оценка и управление на качеството на атмосферния въздух (ДВ бр.45/1999г.), Наредба №12/2010 за норми на серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух и Наредба № 14 за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места (ДВ бр.88/1997г.).

Пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух са:

- ✓ Максимална еднократна - допустимата краткосрочна концентрация в продължение на 30 или 60 минутна експозиция;
- ✓ Средноденонощна - допустимата концентрация в продължение на 24 часова експозиция. Получава се като средноаритметична величина от единичните измервания в продължение на 24 часа;
- ✓ Средногодишна - допустимата концентрация в продължение на едногодишна експозиция. Получава се като средноаритметична стойност от средноденонощните концентрации, регистрирани в продължение на една година.
- ✓ Алармен праг е всяко ниво, чието превишаване е свързано с риск за здравето на населението, включително при кратковременна експозиция и при превишаването, на което се предприемат съответните мерки за информиране и предупреждаване на населението в съответните райони.

На територията на Област Шумен - има постоянно действащи пунктове за контрол на атмосферния въздух.

Данните за качеството на АВ на авт.измервателна станция Шумен.

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

Таблица № 27

Замърсител	ФПЧ10	Pb аер	SO2	NO2	С О	H2S	Бен зен	NH 3	ПА В	As аер	Cd аер	Ni	ФП Ч2,5	N О	О 3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Общ брой пунктове -1 АИС-Шумен	да	-	да	да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	да
Регистрирани концентрация над ПС над СЧН или ПДКм.е.															
АИС-Шумен	-	-	не	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не
Регистрирани концентрация над СДН															
АИС-Шумен	да	-	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Регистрирани концентрация над СГН															
АИС-Шумен	не	-	-	не	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

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

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

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

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

СЧН – средночасова норма

СДН – средноденонощна норма

СГН – средногодишна норма

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

Информация за качеството на атмосферния въздух се получава от инсталираната на територията на гр. Шумен - Автоматична измервателна станция (АИС - Шумен). Същата регистрира концентрациите на основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух в гр. Шумен, а именно ФПЧ₁₀ (фини прахови частици), SO₂ (серен диоксид), NO₂ (азотен диоксид) и O₃ (озон).

През 2017 г. АИС - Шумен е регистрирала **47** превишения на средноденонощната норма (СДН - 50 µg/m³) по показател ФПЧ₁₀. Въз основа на всички регистрирани средноденонощни концентрации през 2017 г., се формира средногодишна концентрация 34,16 µg/m³ при средногодишната норма (СГН) на ФПЧ₁₀ - 40 µg/m³.

През 2017 г. АИС - Шумен не е регистрирала превишения на ПДК на SO₂ и NO₂. Няма превишение на краткосрочната целева норма по показател O₃ (озон) през годината - максимална 8 часова стойност в рамките на денонощието – 120 мкг/м³.

Регистрираните превишения на ПДК по показател фини прахови частици (ФПЧ₁₀), са резултат от използваните през отоплителния сезон горива и горивни съоръжения в битовия сектор съчетано с определени метеорологичните условия (атмосферно налягане, безветрие, инверсии и др.). Високото пепелно съдържание във формираните отпадъчни газове при изгарянето на твърди горива (дърва и въглища) оказва основно влияние върху замърсяването на атмосферния въздух.

Брой регистрирани превишения на средноденонощната норма - СДН (50 µg/m³) през 2017 г. и 2016 г.

	Месец	2017 ФПЧ ₁₀	2016 ФПЧ ₁₀
АИС - Шумен	Януари	15	19
	Февруари	11	8
	Март	3	3
	Април	0	2
	Май	1	0
	Юни	0	0
	Юли	0	1
	Август	0	0
	Септември	1	0
	Октомври	1	2
	Ноември	8	10
	Декември	7	12
	Общ брой превишения на СДН	47	57

Годишния доклад за 2017 г. на РИОСВ прави заключението, че като цяло се е запазил броят на обектите с регистрирани превишения на регламентираните НДЕ спрямо тези от предходните години. В тази връзка се счита, че регистрираните превишения при горивните инсталации се дължат основно на използваното гориво (твърдо гориво - дърва, талаш, сл. люспа) и неефективната работа на пречиствателното оборудване, което не достига ефективност за спазване на нормите за допустими емисии регламентиран с Наредба № 1.

В село Ветрище няма станция за замервани качеството на атмосферния въздух. Отчита се подобрение качеството на атмосферния въздух в цялата област Шумен. Емисионното състояние на района на обекта отговаря на екологичното законодателство на Република България.

През зимния период се завишава съдържанието на прах в атмосферния въздух вследствие характера на използваното гориво за отопление, но концентрацията не е над ПДК.

Село Ветрище не се причислява към районите определени като „горещи точки” по отношение качеството на атмосферния въздух.

Може да се направи следния извод, че въздухът е сравнително чист и, че липсва фоново замърсяване от отпадъчни газове.

Вероятна еволюция на атмосферния въздух ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи въздухът няма да претърпи никаква еволюция. Качеството на атмосферния въздух ще остане същото, което е преди осъществяване на инвестиционното намерение. Или иначе казано, ако не се осъществи инвестиционното предложение положението с въздуха ще остане на сегашното положение. Въздухът ще остане сравнително чист. Емисионното състояние на района на обекта отговаря на екологичното законодателство на Република България. Единствено през зимата се получава известно увеличаване на ФПЧ от битовото отопление.

Очаква се върху качеството на атмосферния въздух да оказват влияние следните емисии от новото инвестиционно предложение:

- ✓ емисии от основната дейност
- ✓ емисии от транспорт

Това са емисии от изгорели газове от транспорт, свързан с основната дейност. Ще се вземат мерки така, че въздухът да не се замърсява и да не се промени неговото качество с осъществяване на инвестиционното намерение. Емисиите от основната дейност също ще се намаляват с подходящи мерки.

3.2. Води.

По плана за управление на речните басейни (ПУРБ) 2016 – 2021 г. в Черноморски район ИП попада в следните повърхностни и подземни водни тела, както и зони за тяхната защита:

3.2.1. Повърхностни води.

Предвидените дейности в инвестиционното намерение попадат в обхвата на повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016 попадащо в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на водите в Черноморски район (БДУВЧР), определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние, с поставени цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние, опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние, запазване на добро химично състояние.

КОД НА ВОДНОТО ТЯЛО 2009-2015	КОД НА ВОДНО ТЯЛО 2016-2021	ИМЕ НА ВОДНОТО ТЯЛО	ТИП	КОД НА ТИПА	СМВТ /ИВТ	ПВТ	ОБЩО ЕКОЛОГИЧНО СЪСТОЯНИЕ	Показатели , влошаващ и екологичното състояние	ОБЩО ХИМИЧНО СЪСТОЯНИЕ	Показател и, влошаващ и химичното състояние	РИСК ЗА НЕПОСТИГАНЕ НА ЦЕЛИТЕ НА РДВ	ЦЕЛ			ОСНОВАНЕ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ИЗКЛЮЧЕНИЯ ОТ ПОСТИГАНЕ НА ДОБРО СЪСТОЯНИЕ
												2015	2021	2027	
РЕЧЕН БАСЕЙН ЧЕРНОМОРСКИ ДОБРУДЖАНСКИ РЕКИ															
BG2KA700R016	BG2KA700R016	р. Стара река (Текедере) - от извор до вливане в р. Камчия	река	R4	не	не	мн.лошо	МЗБ, БПК, N-NH4, N-NO2, N-NO3, N-total, P-PO4, P-total	добро	-	вероятно в риск	1. Предотвратяване и запазване на водното тяло за постигане на добро екологично състояние. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло	1. Предотвратяване влошаването на екологичното състояние; 2. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние: - постигане на възможно най-добро екологично състояние по биологични елементи - МЗБ; - постигане на възможно най-добро екологично състояние по физикохимични елементи - БПК, N-NH4, N-NO2, N-NO3, N-total, P-PO4, P-total; 3. Запазване на добро химично състояние.	1. Предотвратяване влошаването на екологичното състояние; 2. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро екологично състояние; - постигане и запазване на добро състояние по биологични елементи - МЗБ; - постигане и запазване на добро състояние по физикохимични елементи - БПК, N-NH4, N-NO2, N-NO3, N-total, P-PO4, P-total; 3. Запазване на добро химично състояние	чл. 156в, т.1 „в“ от ЗВ (4.4.iii от РДВ)

Водното тяло е с категория по хидроморфологични характеристики – естествено, тип – полупланинска река в екорегиян 12. Надморска височина – по-малко от 90 м /варира/, размер – по голям от 1000 кв.км., големи, геология – смесена, силикати, доминиращ дънен субстрат – пясъци/0.064 – 2/ тиня ./ по малко от 0.064/, глина, соленост – сладкомодни /по малко от 0.5%/. Кода на речното тяло е R4. Дължина на реката е 25.95293 км., площ – 130164087,640792 кв.км.

Факторите оказващи влияние за качествата на повърхностните води и замърсяването им са качествата и замърсяемостта на дъждовните и подземни води, които ги захранват, промишлената и селскостопанска дейност на човека, самопречистващите функции на водата, водната флора и фауна и др.

Водното тяло е оценено като водно тяло вероятно в риск, като фактори на риска са органични вещества, азот, фосфор и желязо.

Повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016 е в поречие Камчия.

Характеристика на повърхностното водно тяло

Приложение 1.2.5.

Речен басейн	Код на повърхностното водно тяло	Име на повърхностното водно тяло	Категория на повърхностното водно тяло	Тип	Код на типа	Код на подтипа	Категория по хидро-морфологични характеристики	Дължина (км) /Площ (км2) на водното тяло	История на повърхностното водно тяло (ПУРБ 2010 - 2015г.)
река Камчия	BG2KA700R016	р. Стара река (Текедере) - от извор до вливане в р. Камчия	река	Полупланински реки в екорегия 12	R4		естествено	25,04461	

За поречието на р.Камчия са оценени следните видове точкови източници на замърсители:

- Зауствания на ГПСОВ , на населени места с над 2 000 ЕЖ

- Зауствания с комплексно разрешително
- Зауствания без комплексно разрешително .

Общо за поречието са определени 30 бр. емитери.

Източниците на дифузно замърсяване на повърхностните води са населените места без канализация, депата за битови, строителни и промишлени отпадъци, включително земеползването.

Дифузният натиск може да се характеризира по следния начин:

- ✓ При дифузно внесение веществата от значение са биогенните вещества, пестицидите (препарати за растителна защита) и тежките метали.
- ✓ Дифузното натоварване на повърхностните води с азот се влияе основно от притока от подземните води (разтворените вещества).
- ✓ Дифузното натоварване на повърхностните води с фосфор се предизвиква основно от ерозията (внесените количества твърди частици).
- ✓ Възникналите от дифузното натоварване биогенни товари могат да доведат до еутрофикация на крайбрежните води, дори и когато нямат никакво въздействие върху вътрешните води.
- ✓ Други дифузни източници, които имат регионално значение са стари нерекултивирани или действащи депа, в експлоатация или изоставени мини и кариери, или значително сухо или мокро отлагане от атмосферата;
- ✓ Застрашаване на питейните водоизточници (в някои райони) и защитени зони по НАТУРА 2000 (влажни зони).

Въз основа на оценка на значимите натоварвания върху водното тяло и на неговата уязвимост към тях е извършено първоначално идентифициране на водното тяло, за което има риск да не постигнат екологичните цели за добро състояние, определени в чл.4 на РДВ. За целта са използвани съществуващи мониторингови данни за повърхностните води и за емисиите, а в случаите когато няма достатъчно данни или липсват такива е използвана експертна оценка.

При извършването на първоначалната оценка на риска водните тела са класифицирани в следните категории:

- Водни тела в риск – за които е ясно без необходимост от по-нататъшно охарактеризиране или допълнителни мониторингови данни, че няма да постигнат екологичните цели в РДВ;
- Водни тела, които е възможно да са в риск – за които има вероятност да не постигнат екологичните цели в РДВ, но поради недостатъчно данни не може да се направи със достатъчна сигурност окончателна оценка. За тях са необходими допълнителни мониторингови данни за окончателната оценка;
- Водни тела, които е възможно да са в риск – при продължителни обилни вълежи е възможно заливането на лагуните и впоследствие възможност от тяхното преливане . За тях са необходими допълнителни мониторингови данни за окончателната оценка;
- Водни тела, които не са в риск – за които е ясно без необходимост от по-нататъшно охарактеризиране или допълнителни мониторингови данни, че ще постигнат екологичните цели в РДВ.

За поречието са определени 10 бр. повърхностни водни тела, които в екологично и химично състояние са определени в категорията „Водни тела, които е възможно да са в риск“.

За водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016 са оценени следните видове точкови източници на замърсители:

- Зауствания с комплексно разрешително
- Зауствания без комплексно разрешително .

Общо за поречието са определени 5 бр. емитери.

Водното тяло има значим риск от засушаване и е в значим риск от недостиг на вода. Няма зауствания на ПС.

Източниците на дифузно замърсяване на повърхностното водно тяло са земеползването.

Дифузният натиск може да се характеризира по следния начин:

- ✓ При дифузно внесение вещества от значение са биогенните вещества, пестицидите (препарати за растителна защита) и тежките метали.
- ✓ Дифузното натоварване на повърхностните води с азот се влияе основно от притока от подземните води (разтворените вещества).
- ✓ Дифузното натоварване на повърхностните води с фосфор се предизвиква основно от ерозията (внесените количества твърди частици).
- ✓ Възникналите от дифузното натоварване биогенни товари могат да доведат до еутрофикация на крайбрежните води, дори и когато нямат никакво въздействие върху вътрешните води.

Въз основа на оценка на значимите натоварвания върху водното тяло и на неговата уязвимост към тях е извършено първоначално идентифициране на водното тяло, за което има риск да не постигнат екологичните цели за добро състояние, определени в чл.4 на РДВ. За целта са използвани съществуващи мониторингови данни за повърхностните води и за емисиите, а в случаите когато няма достатъчно данни или липсват такива е използвана експертна оценка.

При извършването на първоначалната оценка на риска водните тела са класифицирани в следните категории:

- Водни тела в риск – за които е ясно без необходимост от по-нататъшно охарактеризиране или допълнителни мониторингови данни, че няма да постигнат екологичните цели в РДВ;
- Водни тела, които е възможно да са в риск – за които има вероятност да не постигнат екологичните цели в РДВ, но поради недостатъчно данни не може да се направи със достатъчна сигурност окончателна оценка. За тях са необходими допълнителни мониторингови данни за окончателната оценка;
- Водни тела, които е възможно да са в риск – при продължителни обилни валежи е възможно заливането на лагуните и впоследствие възможност от тяхното преливане . За тях са необходими допълнителни мониторингови данни за окончателната оценка;

Фигура № 17. Карта с нанесени повърхностни водни тела



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

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

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

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

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

В речния басейн на река Камчия са изградени 3 броя ВЕЦ, 2 броя са които работят на подчинен режим. Обща характеристика на речния басейн е високата степен на регулиране на годишния отток в резултат на големия брой изградени водохващания.

Само водохранилищата с обем над 1 мил.м³ във водосбора на речния басейн са 26 на брой. За басейна на река Камчия могат да се обобщят следните изводи от ВСБ:

1. В речния басейн няма възможност за въвеждане на нови значими водоползватели от повърхностни води. Такива могат да бъдат само от подземни води.

2. Благодарение на изградените язовирите и подземните водовземания в речния басейн на р. Камчия се постига значително изравняване на оттока и могат да се гарантират всички видове водоползвания в близките 10-15 години приблизително със 100% обезпеченост.

3. Оползотворяването на средногодишния отток на реката за различни стопански и екологични цели е 53,90% - най-висок процент в сравнение с всички останали речни басейни. Настоящата оценка е направена за много суха 10 годишна редица на оттока с обезпеченост на средната и стойност 97%. С тази редица се имитира влиянието на глобалните климатични изменения.

Идентифициране на различните видове въздействия върху режима и леглото на водното тяло. Въздействие върху режима – водоползване Натискът и въздействието в резултат от човешката дейност върху количеството на повърхностните води се взема под внимание единствено за екологичната оценка на повърхностните водни тела и специално хидроморфологията, като няма обособен критерий за риск оценката. Количественият аспект е спомагателен елемент при осигуряване на добро състояние на водите. В Черноморския район за басейново управление като основни са идентифицирани следните видове водовземания от повърхностни водни тела: за питейно-битово водоснабдяване, напояване, животновъдство, промишлени и технически цели, охлаждане, противопожарни нужди, за производство на електроенергия и др. Те са представени на фиг. 25. Водоползванията са

класифицирани като значими на база количеството на ползваната вода към оттока на реката в участъка на водоземане, респективно към завирения обем при водоползване от язовири. Към настоящият момент са разрешени 102 бр. водоползвания от повърхностни води с общ обем, възлизащ на 1 106,008 мил. м³ / год., разпределени по цели, както следва:

- за питейно-битово водоснабдяване – 203,442 мил. м³ / год.;
- за напояване – 94,622 мил. м³ / год.;
- за животновъдство – 1,506 мил. м³ / год.;
- за промишлени и технически цели – 618,975 мил. м³ / год.;
- за производство на електроенергия – 187,400 мил. м³ / год.;
- за други значими водоползвания – 0,063 мил. м³ / год.

На база на изготвения ВСБ по речни басейни могат да се направят следните основни изводи:

- при наличие на една много суха година след година с 50% обезпеченост на оттока, нуждите на водопотреблението за различните стопански цели ще бъдат удовлетворени;

- при повторна много суха година, потребностите на питейното водоснабдяване ще бъдат обезпечени с незначителни ограничения, за сметка на по-големи ограничения в останалите стопански сектори. При това тези ограничения ще се почувстват в различна степен в общините, попадащи във водосбора на различните речни басейни, поради различната степен на изграденост на язовири, водеща до различна степен на използваемост на годишния повърхностен отток; - повърхностните води в повечето речни басейни в обхвата на Черноморския басейн за басейново управление, с изключение на речен басейн Камчия, имат сравнително нисък процент на използваемост (голямата част от годишния отток се оттича в Черно море или естествените езера край морето, без да се използва).

По отношение на очертаващите се тенденции за изменение на потреблението, характерно за почти всички речни басейни могат да се направят следните обобщени оценки и изводи:

Питейно-битово водоснабдяване

Показва тенденция на застой и намаление на потреблението при очакване за:

- бавно но постоянно нарастване цената на питейната вода, което е и световна тенденция; - малка вероятност за увеличаване на населението, поради влошените демографски условия в страната;

- незначително намаление на загубите във водоснабдителната мрежа в резултат на недостиг на финансови средства.

Питейно-битовото водоснабдяване е жизнено важен отрасъл и за това е първи приоритет. Към настоящият момент общият обем иззети повърхностни води възлиза на 136,288 мил.м³ . За нуждата от водни количества е изготвена прогноза до 2015 год., като за целта са отчетени водните количества, иззети от водоизточника. Прогнозата за питейно-битови цели към 2015 г. е изготвена на база на демографската тенденция и плановете на общините за икономическо

развитие (с коефициент 0,8 до 1,2). Очакваният размер на водите за питейно-битови цели към 2015 г. е 133,578 мил.м³ .

Водоснабдяване за селскостопански нужди

Показва тенденция на бавно нарастване на потреблението, при очакване за:

- бавни темпове на възстановяване на изградената мелиоративна инфраструктура, поради недостиг на финансови средства;

- липса на икономическа мотивация за развитие на поливното земеделие поради недостатъчна окрупненост на земеделските терени и високата цена на поливната вода, необходима за производство на единица селскостопанска продукция. Напояването от повърхностни води, което е втори приоритет и възлиза на 53,044 мил.м³ . В прогнозата до 2015 г. е предвидено увеличение на необходимите водни количества с 10% за Варненска и с 20% за всички останали области. Наред с това е взето предвид и виждането на “Напоителни системи” ЕАД – Шумен за нуждите от вода за напояване до 2015 г. с водоизточник яз. “Тича” Очакването е, че през 2015 г. ще са необходими 64,810 мил.м³ от повърхностни водоизточници за напояване. .

Промислено водоснабдяване

То показва също тенденция на застои или незначителни изменения в плюс или минус в резултат от една страна на миграцията към по-големите населени места, даваща по-голяма възможност за осигуряване прехраната на семействата, а от друга - на въвеждането на оборотни цикли при ползването на вода, сухи технологии за производства и по-пълноценно използване на икономическите лостове за регулиране на потреблението.

Въздействие върху леглото – морфология

Морфологичните изменения в Черноморския район за басейново управление за категория “реки” касаят главно корекции на речните русла посредством изграждане на земнонасыпни и по-рядко бетонови защитни съоръжения (диги), изграждане на водохващания, бентове и дънни прагове, извършване на укрепителни мероприятия по бреговете на реките и деретата, почистване коритата на водните обекти от дървесна и храстова растителност, изземване на наносни отложения (добив на инертни материали) и др. Общата дължина на леглата на основните реки в Черноморски район на управление на водите възлиза на 2 840 км, от които 535 км (18,80 %) са с изградени корекции (защитни диги).

Повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016

Значими видове натиск и въздействия в резултат на човешката дейност върху състоянието му:

1.Източници на антропогенните въздействия върху повърхностното водно тяло .

а/Точкови източници на промишлени отпадъчни води

Приложение 2.2.6.

ТОЧКОВИ ИЗТОЧНИЦИ НА ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ В ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН ЗАА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ			
Код на актуализираните повърхностни водни тела	Име на Точковия източник на промишлени отпадъчни води с разрешително по Закона за водите	Вид на индустрията	Име на Точковия източник на промишлени отпадъчни води с комплексно разрешително по Закона за опазване на околната среда
речен басейн река Камчия			
BG2KA700R016	Производство на валцовани и пресовани алуминиеви продукти	Производство на алуминий	"Алкомет" АД

BG2KA700R016	Завод за производство на алуминиев прокат и изделия от алуминий	Производство на алуминий	без КПКЗ
BG2KA700R016	Месокомбинат, гр. Шумен	Производство и преработка на месо	без КПКЗ
BG2KA700R016	Свинеферма, гр. Шумен	Производство и преработка на месо	без КПКЗ
BG2KA700R016	Асфалтова база, гр. Шумен	Асфалтова база	без КПКЗ

Точкови източници	Вид индустрия	Име, с КР
Производство на валцовани и пресовани алуминиеви продукти	Производство на алуминий	„Алкомет“ АД, с КР
Завод за производство на алуминиеви прокатни изделия от алуминий	Производство на алуминий	Без КР
Месокомбинат Шумен	Производство и преработка на месо	Без КР
Свинеферма Шумен	Производство и преработка на месо	Без КР
Асфалтова база Шумен	Асфалтова база	Без КР

Оценка екологичното и химичното състояние на повърхностното водно тяло:

Приложение 4.1.4

ОЦЕНКА НА ЕКОЛОГИЧНОТО И ХИМИЧНОТО СЪСТОЯНИЕ НА ПОВЪРХНОСТНИТЕ ВОДНИ ТЕЛА НА ТЕРИТОРИЯТА НА ЧЕРНОМОРСКИ РАЙОН ЗА БАСЕЙНОВО УПРАВЛЕНИЕ

Поречи е	Код на повърхностно водно тяло	Име на повърхностно водно тяло	Категория по хидро- морфологични характеристики	Тип	Код на тип а	Код на подтип а	Категория на повърхностно водно тяло	Обща оценка на екологичното състояние / потенциал	Химична оценка на състоянието - приоритетни и вещества	Показатели , влошаващи състоянието
река Камчия	BG2KA700R016	р. Стара река (Текедере) - от извор до вливане в р. Камчия	естествено	Полупланински и реки в екорегион 12	R4		река	мн.лошо	добро	МЗБ, БПК, N-NH ₄ , N- NO ₂ , N-NO ₃ , N- total, P-PO ₄ , P-total

б/дифузни източници на замърсяване :

Използваните земеделски площи и ползваните ПРЗ са следните:

- % но съотношение от ИЗП на стопанството върху която е внесен твърд тор - 0.047423
- % но съотношение от ИЗП на стопанството върху която е внесен полутечен тор -0.00035
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни минерални торове – 0.725974
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни азотни торове – 0.414288
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни фосфорни торове – 0.065653
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни калиеви торове – 0.001171
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни комбинирани торове – 0.32388
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни хербециди – 0.757636
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни фунгициди – 0.46874
- Дял на площите от ИЗП върху които са внасяни инсектициди – 0.582913

г/ оценка на риска – За водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016 – вероятно в риск от органични вещества, азот, фосфор и желязо.

Повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016 попада в Защитена зона Шуменско плато с европейски идентификационен код BG 0000382. Площта на цялата защитена зона е 44.9 кв. км. Площта на зоната на територията на БДЧР е 44.9 кв.км. Площта на водното тяло е 130.1 кв.км. Площта на частта от водното тяло, върху която попада съответната защитена зона е 0.6 кв.км.

Приложение 3.5.1.

Повърхностни водни тела, които попадат в защитени зони за опазване на типове природни местообитания и местообитания на видове растения и животни (без птици) в ЧРБУ							
Европейски идентификационен код на защитената зона	Наименование на защитената зона	Площ на цялата защитена зона, km²	Площ на защитената зона на територията на БДЧР, km²	Код на водното тяло, което попада в защитената зона	Площ на водното тяло km²	Площ на частта от водното тяло, върху която попада съответната защитена зона, km²	Тип актуализация на ВТ
BG0000382	Шуменско плато	44,9	44,9	BG2KA700R016	130,1	0,6	Без промяна

2. Мониторинг на водите

Въз основа на резултатите от прегледа на антропогенния натиск и въздействие и резултатите от проведения контролен и оперативен мониторинг е извършена оценка на състоянието на водните тела.

Водно повърхностно тяло „Повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016–
пунктове за мониторинг

- Пункт за хидробиологичен мониторинг – село Илия Блъсково, между село Вехтово и село Ветрище, село Ивански преди устие
- Пункт за физикохимичен мониторинг – между село Вехтово и село Ветрище

Основните физико химични показатели ср. год. стойности през 2017 година съгласно Наредба Н-4 от 14 септември 2012 година за характеризирани на повърхностните води в пункт с код BG2KA0474MS022 не показват отклонение от характерните си стойности.

Водно повърхностно тяло „Повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016“ – **оценка на екологичното и химичното състояние**

- Общо екологична оценка – много лошо
- Химично оценка на състоянието на приоритетните вещества - добро
- Приоритетни показатели влошаващи състоянието – МЗБ, БПК, N- NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N-total, P-PO₄, P-total

Водно повърхностно тяло „Повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016“ – **списък на целите**

Цели до 2015

1. Предотвратяване влошаването на екологичното състояние. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло
2. Поддържане и запазване на добро химично състояние.

Цели до 2021

1. Предотвратяване влошаването на екологичното състояние;
2. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние:
 - постигане на възможно най- добро екологично състояние по биологични елементи - МЗБ;
 - постигане на възможно най- добро екологично състояние по физикохимични елементи - БПК, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N-total, P-PO₄, P-total;
3. Запазване на добро химично състояние.

Цели до 2027

1. Предотвратяване влошаването на екологичното състояние;
2. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро екологично състояние;
 - постигане и запазване на добро състояние по биологични елементи - МЗБ;
 - постигане и запазване на добро състояние по физикохимични елементи - БПК, N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, N-total, P-PO₄, P-total;
3. Запазване на добро химично състояние

Мерки:

1. Прилагане на приетите правила за добра земеделска практика извън нитратно уязвими зони
2. Прилагане на приетите програми от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в нитратно уязвими зони
3. Контрол на изпълнението на програми от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници
4. Контрол за спазване на изискванията за торене и съхранение на торове
5. Поставяне на условие в издадените разрешителни за ползване на воден обект и/или за водовземане с цел отглеждане на аквакултури за провеждане на собствен мониторинг във връзка с оценка на натиска от различните форми на сладководно рибовъдство.

Описание на мярката:

Контрол върху прилагането на приетите правила за добра земеделска практика извън нитратно уязвими зони.

Прилагане на приетите програми от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в нитратно уязвими зони.

Контрол върху прилагането на торове и препарати за растителна защита.

Контрол по изпълнението на условията и при необходимост преразглеждане на издадените разрешителни за заустване на отпадъчни води , по реда на ЗВ.

Поставяне на условие в издадените разрешителни за ползване на воден обект и/или за водовземане с цел отглеждане на аквакултури за провеждане на собствен мониторинг във връзка с оценка на натиска от различните форми на сладководно рибовъдство.

Година на стартиране 2017 , очакван резултат:

- Намаляване на дифузното замърсяване с нитрати
- Намаляване на дифузното замърсяване с нитрати и фосфати

Подобрено екологично състояние

Населено място:община Шумен и община Каспичан

3.2.2. Подземни води.

Предвидените дейности попадат в обхвата на подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валаж – Хотрив – апт Шумен Търговище“ с код BG2G000K1NB037. Подземното водно тяло е в поречие река Провадийска, тип водоносен хоризонт – безнапорен.

Обхваща следните населени места - Алваново, Александрово, Пробуда, Дралфа, Търговище, Баячево, Ивански, Мараш, Овчарово, Овчарово, Бял бряг, Ветрище, Вехтово, Голямо ново, Голямо Соколово, Съединение, Илия Блъсково, Имренчево, Костена река, Кочово, Кълново, Лиляк, Ловец, Лозево, Миланово, Новосел, Осмар, Острец, Певец, Подгорица, Велики Преслав, Ралица, Руец, Салманово, Смядово, Средня, Суха река, Хан Крум, Черенча, Маково, Буховци, Белокопитово, Златар, Бистра, Мадара, Макариополско, Чудомир, Шумен, Драгоево, Еленово, Алваново, Бял бряг, Голямо Соколово, Съединение, Ралица. Вертикалната позиция, хоризонти /1,2,3,/ е 1,2. Обща площ на ПВТ – 1038,36. Състояние на натиска – брой точков източник - ГПОСВ, Кариери, Депа за отпадъци,ферми, складове и др.селскостопански обекти, ИРПС индустрия с КПКЗ, Ферми.

Оценка на риска – подземното водно тяло е определено в добро количествено но в лошо химично състояние и общата оценка на риска е – в риск.

Пресните подземни води на територията на Черноморски район за управление на водите са обособени в следните подземните водни тела: Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище с код BG2G00K1NB037, одобрено в добро количествено и лошо химично състояние и с поставена цел- постигане на добро състояние.

Района на инвестиционното предложение е разположено в западната част на Черноморския район за басейново управление на водите в Мизийския хидрогеоложки регион.

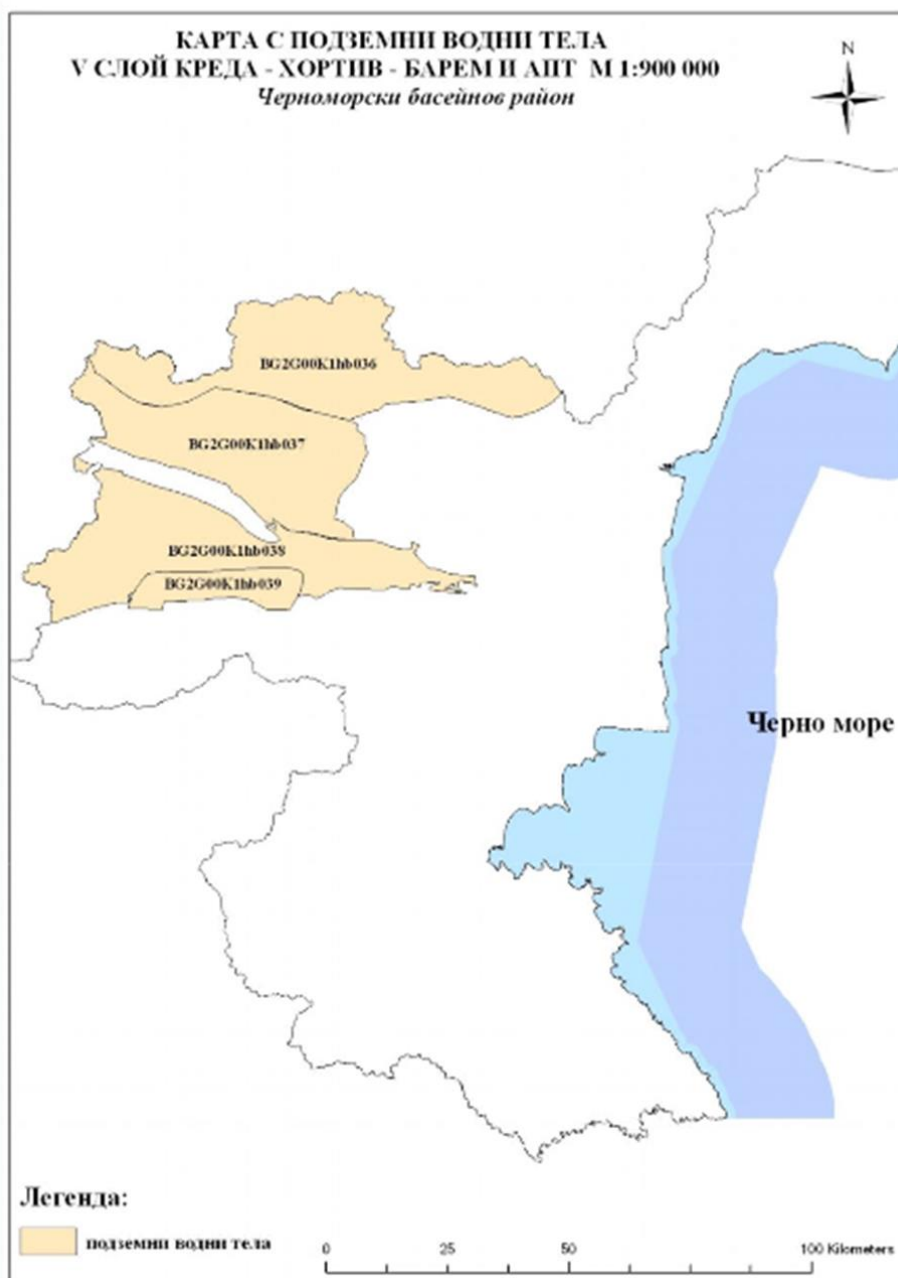
Подземното водно тяло с код BG2G00K1NB037 – пукнатинни води във Валаж – хотриев – апт Шумен- Търговище. Площ на ПВТ е 1038,36 кв.км, тип безнапорен. Характеристика покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване – открит /инфилтрация на валежи в зоната на разкриване/.Литол , строеж на ПВТ – меркели, пясъчници, валовици и глини.

Средна дебелина на ПВТ– 300-350 м. Средна водопроницаемост – кв-м на ден – н.д. Среден коефициент на филтрация м/ ден – н.д.

Допълнителни характеристики на подземното водно тяло:

Подземното водно тяло с код BG2G00K1Hb037 – пукнатинни води във Валаж – хотриев – апт Шумен -Търговище – площ на зоната на подхранване /кв.км/ - 1113, среден модул на подземния отток/л/с/кв.км/ - 0,5, естествени ресурси на ПВТ /л/с/ - 100, посоки и степен на обмен с пов.води – една посока, пряк/карст/, общо водовземане от ПВТ /л/с/ - 87,8, общо водовземане от ПВТ за питейно-битови цели /л/с/ - 80,7, общо изкуствено подхранване на ПВТ /л/с/ - 0, въздействие от човешката дейност върху химичното състояние на ПВТ – дифузни, населени места без ПСОВ.

На картите по долу е показано водното тяло:



Информация за обекти потенциални източници на замърсяване на подземните водни тела.

Приложение 2.3.1.1.

Код на БД	№ по ред/код	Име на обекта замърсител	Вид на източника на замърсяване	Местоположение на обекта		Община	Област	Потенциално въздействие върху съответното водно тяло	Площ на потенциално въздействие, кв.км (с буфер за точковите източници)	Площ на водното тяло, кв.м.	% от разкритата площ на ПВТ
				ЕКАТТЕ	Населено място			Код на водното тяло			
БДЧР	BG200	Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Шумен, Смядово, Велики Преслав, Хитрино, Каолиново, Нови пазар, Каспичан и Венец, кв. Дивдядово, Шумен	Точков източник	83510	гр. Шумен	Шумен	Шумен	BG2G000K1NB037	2,9	783,52	0,370127
БДЧР	BG200	Регионално депо за неопасни отпадъци за общините Търговище и Попово	Точков източник	73626	гр. Търговище	Търговище	Търговище	BG2G000K1NB037	0,98	783,52	0,125077

БДЧР	BG200	Депо на община Велики Преслав	Дифузен източник	58222	гр. Велики Преслав	Велики Преслав	Шумен	BG2G000K1HB037	1,5	783,52	0,191445
БДЧР	BG200	Депо Смядово	Точков източник	67708	гр. Смядово	Шумен	Шумен	BG2G000K1HB037	1,2	783,52	0,153156

Натиск от точкови източници

Приложение 2.3.1.2.

Код на подземно водно тяло	Разкрита част на водното тяло, кв.м.	% от разкритата площ на ПВТ, км2	Точкови източници на замърсяване, брой						Потенциално въздействие в/у ПВТ, като% от разкритата площ на ПВТ
			Ферми, складове и други селскостопански обекти	Зауствяния битови отпадъчни води	Депа за отпадъци/сметища	не ИПРС индустрия (разрешителни по ЗВ)	ББ кубове за пестициди	Други	
BG2G000K1HB037	783,52	75	1	3	2	8	-	1	1,57

Натиск от дифузни източници

Приложение 2.3.2.1.

Код на подземно водно тяло	Разкрита част на водното тяло, кв.м.	Натиск от дифузни източници на замърсяване				Потенциално въздействие в/у ПВТ, като% от разкритата площ на ПВТ
		Селско стопанство (площ, км ²)	Дренажи от градове и инфраструктура без канализация, км2	Депа за отпадъци (с площ над 0,25км2), км2.	Други, (ферми, кариери, замърсени почви) км2	
BG2G000K1HB037	783,52	622,9	77,78	1,5	1	89,62

Риск оценка на точкови, дифузни източници и химично състояние

Приложение
2.3.2.2.

код на ПВТ	наименование на ПВТ	Категория натиск				Обща оценка на качеството на подземните води (по резултати от мониторинга 2010-2013г.)		Окончателна оценка на риска по химично състояние на ПВТ	ПВТ в риск от значив натиск от водоземане
		точкови		дифузни		замърсители	състояние		
		потенциално въздействие % от разкритата площ на ПВТ	източник	потенциално въздействие % от разкритата площ на ПВТ	източник				
BG2G000K1NB037	Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Шумен Търговище	1,57	ГПОСВ, Кариери, Депа за отпадъци, ферми, складове и др. селскостопански обекти, ИРРС индустрия с КПКЗ, Ферми,	89,62	селско стопанство, населени места без канализации , дренажи от градове, ферма,	NO3,NH4,Mn	лошо	в риск	не в риск

Цели на опазване на околната среда на подземните водни тела.

Част 2 - Подземни води:															
КОД НА ПВТ	ИМЕ НА ПОДЗЕМНОТО	КОЛИЧЕСТВЕНА СЪСТОЯ	ХИМИЧНО ВИЗУАЛИЗАЦИЯ		Параметри с	ЦЕЛГОДИНА			ПОСТИГНАТА ЦЕЛ	СРОК НА ИЗПЪЛНЕНИЕ			ОСНОВАНИЕ ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ИЗКЛЮЧЕНИЯ ОТ	ОБОСНОВКА	ОСНОВАНЕ ЗА ПОСТАВ
			2015	2021		2027	2015	2021		2027					
BG2G000K1NB037	Пукнатинни води във Валанж-Хотрив - апт Шумен - Търговище	добро	лошо		NO ₃ , NH ₄ , Mn	1. Недопускане понататъшно влошаване на химичното състояние на ПВТ по показателя NO ₃ , NH ₄ , Mn 2. Запазване на добро количествено състояние.	1. Предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите NO ₃ , NH ₄ , Mn, намаляване под ПС, обръщане на посоката на възходящата тенденция. 2. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние. 3. Запазване на добро количествено състояние. 4. Опазване на добро състояние в зоните за защита на водите около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване чрез спазване на забраните и ограниченията в Наредба 3/16.10.2000г.	1. Предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите NO ₃ , NH ₄ , Mn, намаляване под ПС, обръщане на посоката на възходящата тенденция. 2. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние. 3. Запазване на добро количествено състояние. 4. Опазване на добро състояние в зоните за защита на водите около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване чрез спазване на забраните и ограниченията в Наредба 3/16.10.2000г.	изключен (по химично състояние)			X	чл.4.5. от РДВ, чл.156г.т.2, т.3, от ЗВ По малко строги екологични цели, налице са въздействия, които не са могли да бъдат избегнати поради характера на човешката дейност или на замърсяването и са постигнати: б) възможно най-малки промени в доброто състояние на подземните води; 3. не настъпва понататъшно влошаване в състоянието на водите в засегнатото водно тяло;	Естествени условия- незащитен водоносен хоризонт с добра водопронируемост и уязвим на повърхностни замърсители, Антропогенно въздействие - Развитието на земеделието, като отглеждане на монокултури и прилагането на изкуствени азотни торове в близкото минало, предизвиква отрицателни промени в състава на почвата и съответно на водите. Разходите за прилагането на технологии за почистване на ВТ са непропорционално високи.	Чл.156а, т.2. от Закона за водите

Информация за пунктовете за наблюдение на подземни води, в обхвата на РИОСВ-Шумен:

ПВТ с BG2G000K1NB037– Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище

Извършено е наблюдение в 2 пункта, установени са превишения в един пункт над СК по показател никел (единично) и превишения на ПС и СК за амониеви йони в пункт BG2G000K1NBMP225. Тялото е определено в лошо химично състояние по NO₃. *Незащитен водоносен хоризонт с добра водопронируемост и уязвим на повърхностни замърсители, Антропогенно въздействие - Развитието на земеделието, като отглеждане на монокултури и прилагането на изкуствени азотни торове в близкото минало, предизвиква отрицателни промени в състава на почвата и съответно на водите.*

Цели на подземните водни тела са:

2015 година

1. Недопускане понататъшно влошаване на химичното състояние на ПВТ по показателя NO₃, NH₄, Mn
2. Запазване на добро количествено състояние.

2021 година

3. Предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите NO₃, NH₄, Mn, намаляване под ПС, обръщане на посоката на възходящата тенденция.
4. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние.
5. Запазване на добро количествено състояние.
6. Опазване на добро състояние в зоните за защита на водите около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване чрез спазване на забраните и ограниченията в Наредба 3/16.10.2000г.

2027 година

7. Предотвратяване влошаването на химичното състояние по показателите NO₃, NH₄, Mn, намаляване под ПС, обръщане на посоката на възходящата тенденция.
8. Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на добро химично състояние.
9. Запазване на добро количествено състояние.
10. Опазване на добро състояние в зоните за защита на водите около водоизточници за питейно-битово водоснабдяване чрез спазване на забраните и ограниченията в Наредба 3/16.10.2000г.

Мерки за подземните водни тела:

1. Определяне на СОЗ около съоръженията за ПБВ съгласно действащото законодателство
2. Ежегоден контрол на разрешителните с разрешено водовземане с количество над 150 000 куб.м.год;
3. Един път на 3 години на разрешителните за водовземане от подземни води с разрешено количество от 30 000 до 150 000 куб.м.год.
4. Един път в срока на действие на ПУРБ на разрешителните за водовземане от подземни води с разрешено количество под 30 000 куб.м.год.
5. Контрол за спазване на изискванията за торене и съхранение на торове.
6. Определяне на СОЗ около съоръженията за ПБВ съгласно действащото законодателство.
7. Ежегоден контрол на разрешителните с разрешено водовземане с количество над 150 000 куб.м.год;
8. Един път на 3 години на разрешителните за водовземане от подземни води с разрешено количество от 30 000 до 150 000 куб.м.год.
9. Един път в срока на действие на ПУРБ на разрешителните за водовземане от подземни води с разрешено количество под 30 000 куб.м.год.
10. Забрана за употреба на ПРЗ извън обхвата на разрешената употреба или в доза, която надвишава максималната разрешена доза на единица площ.

Описание на мярката

Определяне на СОЗ за 3 водоизточника

Водоизточници - 1 бр.

Водоизточници - 1 бр.

Водоизточници - 4 бр.

Контрол за спазване на изискванията за торене и съхранение на торове

Определяне на СОЗ за 3 водоизточника

Водоизточници - 1 бр.

Водоизточници - 1 бр.

Водоизточници - 4 бр.

Контрол на торенето с препарати за растителна защита
Година на стартиране 2017, 2018,2019 очакван резултат:

Подобрено химично състояние
подобряване на количествено състояние
общини Шумен и Търговище

3.2.3.Зони за защита на водите

Подземното водно тяло с код BG2G00K1HB037 – пукнатинни води във Валаж – хотриев – апт Шумен –Търговищеима следните водоземни съоръжения: BG2G000K1HB0MP106 – Буховци, Каптаж Батаклък, BG2G000K1HB0MP107-Подгорица, Шахтов кладенец 1(2), BG2G000K1HB0MP108 – Надарево,Кладенец 1, BG2G000K1HB0MP106 – Надарево, Кладенец 1.

Код на зоната за защита за питейно водоснабдяване	Код на водното тяло	Име на водното тяло	Площ на водното тяло, кв.км.	Тип Актуализация
BG2DGW000K1HB037	BG2G000K1hb037	Пукнатинни води в валанж-хотриев-апт Шумен - Търговище	1038,6	Без промяна

Зони за защита на водите за питейно-битови нужди, определени по реда на Чл. 119а, т. 1 от ЗВ, в точа число и санитарно - охранителни зони, определени по реда на Наредба № 3 от 16 октомври 2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

С цел намаляване и предотвратяване замърсяването на водите, предизвикано или породено от нитрати от селскостопански източници са определени „уязвими зони” - водите във водни обекти и в части от тях, които са замърсени с нитрати или са застрашени от замърсяване и уязвимите зони (райони, в които чрез просмукване или оттичане водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници). Повърхностното водно тяло е част от зона за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от ЗВ - зона, в която водите са чувствителни към биогенни елементи (уязвима зона), съгласно Заповед № РД -930/25.10.2010 г. на министъра на околната среда и водите.

Всички води и водни обекти се опазват от изтощаване, замърсяване и увреждане с цел поддържане на необходимото количество и качество и здравословна околна среда, съхраняване на екосистемите, запазване на ландшафта, включително и чрез създаване на зони за защита на водите. За постигането на тези цели се обособяват следните видове зони за защита на водите:

- зони за защита на питейните води – водни тела и санитарно-охранителни зони;
- зони с води за къпане;
- зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи, включително:

уязвими зони и чувствителни зони;

- зони за опазване на стопански ценни видове риби и други водни организми;
- защитени зони, обявени за опазване на местообитания и биологични видове, в които поддържането или подобряването на състоянието на водите е важен фактор за тяхното опазване(Натура 2000).

В изпълнение на изискванията на чл. 7, т. 1 от Директива 2000/60/ЕС на Европейския Парламент и на Съвета и чл. 119 от Закона за водите за опазването на водите, предназначени за питейно-битово водоснабдяване са определени:

- ✓ водни тела, които се използват за питейно-битово водоснабдяване и имат дебит средно над 10 м³ на ден или служат за водоснабдяване на повече от 50 човека;
- ✓ водни тела, които се предвижда да бъдат използвани за питейно-битово водоснабдяване в бъдеще.

Зоните за защита на питейни води за повърхностни и подземни водни тела са определени на база издадени разрешителни за водовземане за питейно-битово водоснабдяване и учредени СОЗ около водоземните съоръжения по реда на Европейското законодателство, транспонирано в Закона за водите и Наредба № 3/16.10.2000г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно-охранителните зони около водоземните съоръжения за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

След приемането на Р България за член на Европейския съюз, започнаха да се прилагат редица европейски програми за подпомагане на земеделското производство. Във връзка с хармонизацията на националното законодателство в областта на околната среда с това на Европейския съюз Директива 91/676/ЕС „За опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници” бе транспонирана като Наредба № 2 от 13 септември 2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници Наредбата има за цел:

- да намали замърсяването на водите, предизвикано или породено от нитрати от селскостопански източници,
- да предотврати всяко ново замърсяване от този вид.

Земеделската дейност вече е обвързана с конкретни задължителни правила, които са пряко свързани и със субсидиите, които ще получават земеделските производители. Това налага детайлизиране на границите на зони със специфични изисквания за провеждане на земеделски дейности и създаване на Програма от мерки за ограничаване и ликвидиране на замърсяването с нитрати от земеделски източници.

В Р България са определени водите във водни обекти и в части от тях, които са замърсени със нитрати или са застрашени от замърсяване и уязвимите зони (райони, в които чрез просмукване или оттичане водите се замърсяват с нитрати от земеделски източници). Така наречените “уязвими зони” са области с определена почвено-геоморфоложка характеристика в близост до водни обекти, при които земеделската дейност води до риск за замърсяване на водите с нитрати. Те обхващат почти всички земи от низинния, равнинно-хълмистия и нископланинския пояс и, в сравнение с другите европейски държави, заемат значителна част от територията на страната.

Със Заповед на Министъра на околната среда и водите са определени географските граници на тези уязвими зони, където попада голяма част от Дунавската равнина, т.е. Дунавския район на басейново управление на водите. При определяне на критериите за

идентификацията на уязвимите зони, подложени или застрашени от замърсяване в резултат на селскостопанска дейност, се изхожда от твърдението, че повишеното нитратно натоварване от земеделски източници е съсредоточено в територии с интензивно растениевъдство и животновъдство.

При оценката на водните тела за замърсяване с нитрати и изготвяне на програмите за мониторинг са взети под внимание:

- концентрацията на нитрати за периода в наблюдаваните мониторингови пунктове за повърхностни, подземни и питейни води, данните от собствения мониторинг на ВиК дружествата, както и данните от протоколите за собствен мониторинг на промишлени и земеделски водоползватели;
- земеползването, съгласно CORINE, като например: площи с различни земеделски култури, ненапомяната обработваема земя, лозя, овощни и ягодови насаждения, пасища, земеделски земи със значителни участъци естествена растителност и др. При оценката е ползвана информация във вид на карти и шейп файлове от Проект SLMCONTRACT No. 2007-045-POG „Уязвимите зони и разработване на програми и мероприятия за устойчиво управление на земите с цел намаляване и ликвидиране на замърсяване на водите“.

За повърхностните и подземните водни тела със значими натоварвания с нитрати, като уязвими зони се приемат само тези, за които има данни за съдържание на нитратни йони над 50 mg/l. Местата с измерена концентрация над 25-35 mg/l, също са предмет на оценка, тъй като те дефинират „потенциално уязвимите“ зони с такава концентрация. По отношение на докладването пред ЕК, страните членки за всеки 4 годишен период представят информация по Приложение 5 от Нитратната Директива. Басейновите Дирекции, съгласно Заповед РД 377/08.08.2007г. на Министъра на Околната среда и водите, са първично звено на отговорност.

Неблагоприятното състояние на водите в някои питейни водоизточници се дължи на повишено съдържание на нитрати в подземните води. В същото време повърхностните води в преобладаващата си част и особено повърхностните води, предназначени за питейно водоснабдяване, не будят безпокойство.

Всички изброени водни тела, които попадат в обхвата на инвестиционното предложение, попадат в уязвима зона. Подземни водни тела попадат в уязвима зона единствено в зоните на разкритие.

Съгласно изискванията на Наредба № 6/09.11.2000г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (ДВ, бр. 97/2000г.) всяка държава следва да определи чувствителни зони на своята територия. Критериите за определяне на чувствителни зони са посочени в Приложение № 4 към чл. 12, ал. 1 от същата наредба.

Зони на защита на водите съгласно чл.119, ал.1 от Закона за водите, касаещи ИП.

- Подземното водно тяло е определено като зона за защита на питейните води, съгласно чл.119а,ал.1, т.1 от Закона за водите, с код BG2DGW000K1NB037.

- ИП попада в зони в които водите са чувствителни към биогенни елементи-чувствителна и уязвима зона , съгласно чл.119 ал.1 т.3 от Закона за водите.

Долнокредният водоносен комплекс е формиран в повърхностните отложения на стратиграфските комплекси валанж, хотрив, барем, апт и алб. Пъстрият литоложки състав,

представен от мергели, глинести варовици и пясъчници представлява неиздържан колектор на локалните води в него. Водите са предимно грунтови и рядко полунапорни. По тип е пукнатинен, карстово-пукнатинен или порово-пукнатинен. Този комплекс е слабо изучен, като недостатъчни данни са представени в окончателния хидрогеоложки доклад за район Търговище – запад. От него се водоснабдява западната част на БДЧР в землищата на Шуменска и Търговишка област. Водовземните съоръжения предимно са каптажи и шахтови кладенци. Понякога формира общ комплекс с кватернерния и палеогенски водоносни хоризонти. На повърхността се разкрива от 30 до 50% от площта на долнокредните – хотривбарем ПВТ и близо такава част ще бъде подложена на значим натиск. Подхранването му се осъществява основно от валежите и взаимодействието с горесцитираните водоносни хоризонти. На територията на ЧРБУ, в долнокредния водоносен хоризонт – хотрив – барем, са определени 4 подземни водни тела.

- Поземленият имот на ИП попада в зони, в които водите са чувствителни към биогеогенни елементи: чувствителна и уязвима зона, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от Закона за водите.

3.2.4. Риск от наводнения

Инвестиционният проект не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. В ПоМ на ПУРН няма заложен конкретни мерки, имащи отношение към ИП, но са предвидени основни мерки за намаляване на риска от наводнения на ниво район за басейново управление.

ПРОУЧВАНЕ ЗА ВЪЗМОЖНОСТТА ОТ НАВОДНЕНИЯ В РАЙОНА НА С. Ветрище

След подробно проучване на публикувана информация и ПУРН 2016-2021г. на БДЧР Варна, за възможностите от наводнения в района около с.Ветрище и специално по поречието на р. Провадийска се установява че такива няма. В хидроложко отношение района на инвестиционното предложение попада в обхвата на повърхностно водно тяло „р. Провадийска – от преди с. Каменяк до гр. Каспичан“ с код BG2PR900R015 .Реката е отдалечена от имота предмет на инвестиционното предложение.

Съгласно приложената карта от ПУРН за стари и минали наводнения в района на с. Царев брод е видно , че такива не е имало. Застрашен от наводнения е град Каспичан. Съгласно Интерактивната карта за РЗПРН за района с код BG2_APSEPR_07, за потенциални наводнения при 2 годишна вълна за района на р.Провадийска , р. Мадара няма отразени заливаеми площи в района на с. Царев брод. Застрашен е град Каспичан.Подобна информация е видна и от представените карти за потенциални наводнения в поречието на р. Провадийска.

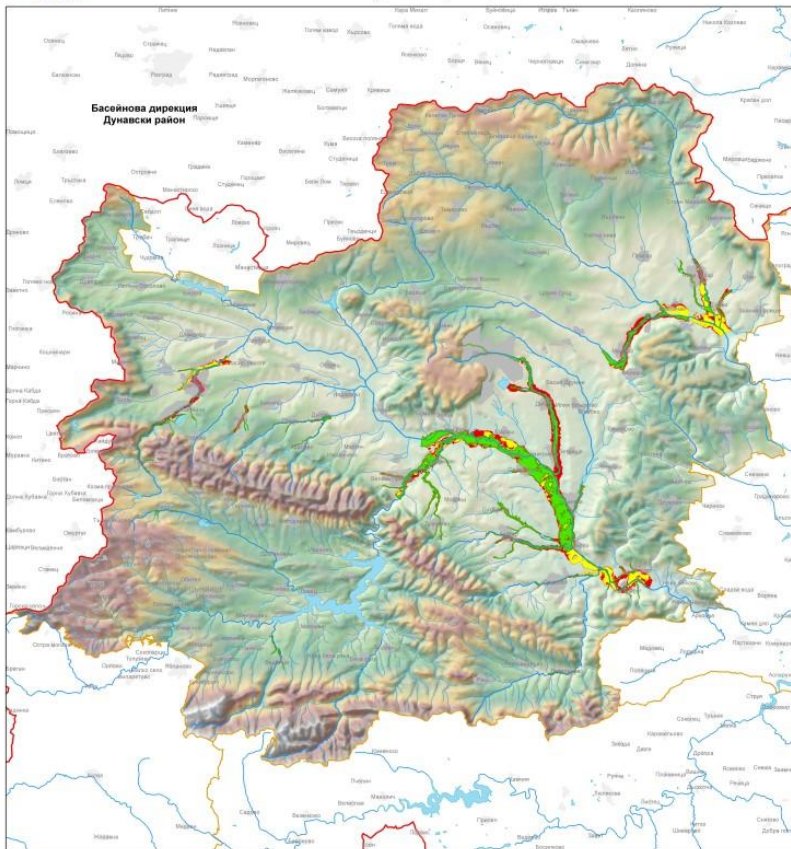
Приложение № 1 към Заповед №128/15.08.2013 г.

Определени райони със значителен потенциален риск от наводнения по чл. 146г от ЗВ в Черноморски район за управление на водите

№ по ред	Код РЗПРН	Име на РЗПРН	Дължина, км	Поречие	Водно тяло	Населено място	EКАТТЕ	Община	Област	Степен на риск
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	BG2_APSFR_KA_04	Камчия - Шумен	97	Река Камчия	BG2KA578R003	Драгоево	23340	Велики Преслав	Шумен	Висок
					BG2KA900R019	Велики Преслав	58222			
					BG2KA578R003					
					BG2KA900R020					
					BG2KA900R019					
					BG2KA578R003	Хан Крум		78210		
						Мараш	47161			
						Салманово	65187			
						Радко Димитриево	61443			
						Шумен	83510			
						Дибич	20938			
						Ивански	32158			
					BG2KA700R016	Кълново*	40840	Смядово		
BG2KA578R003										



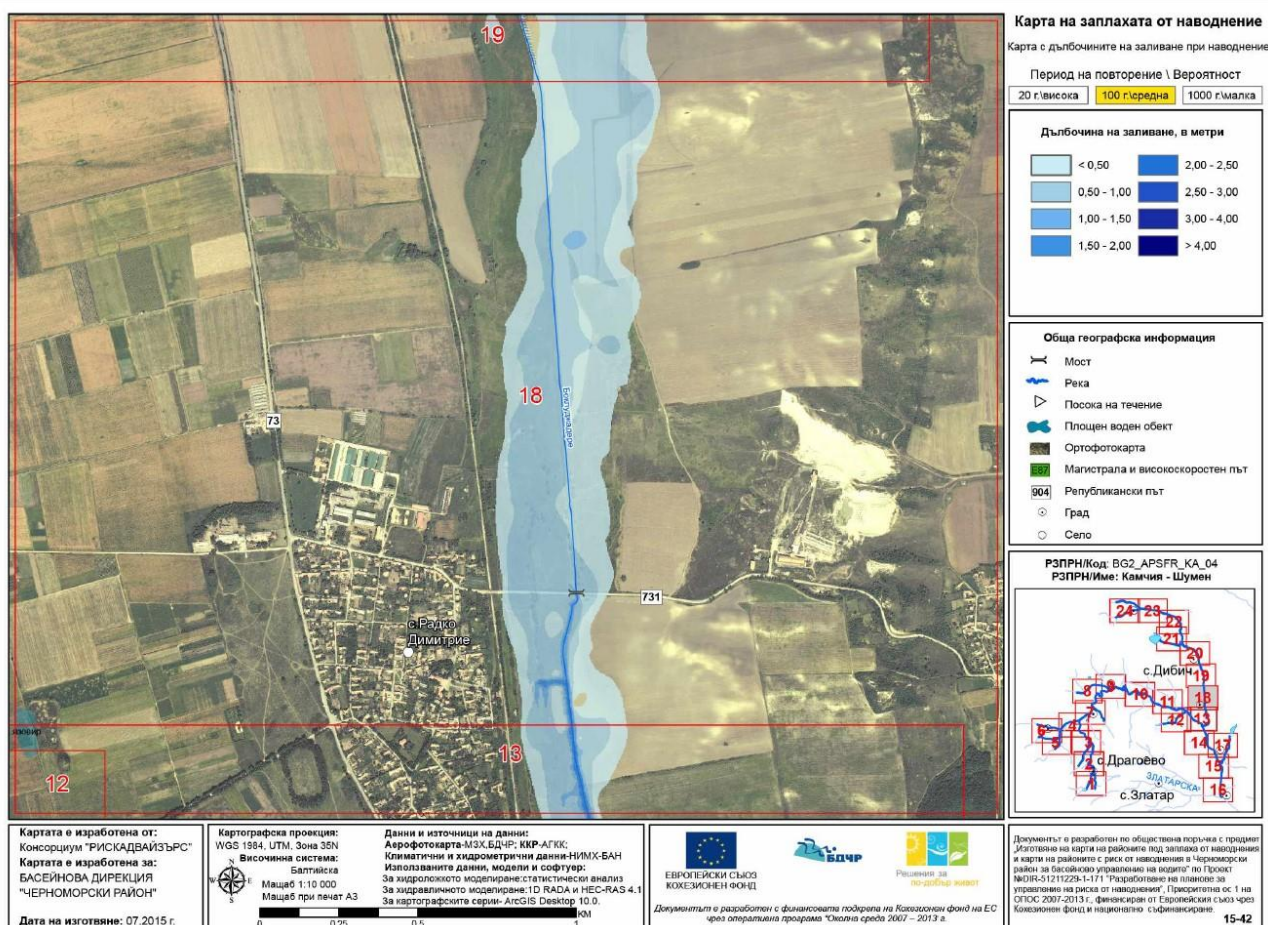
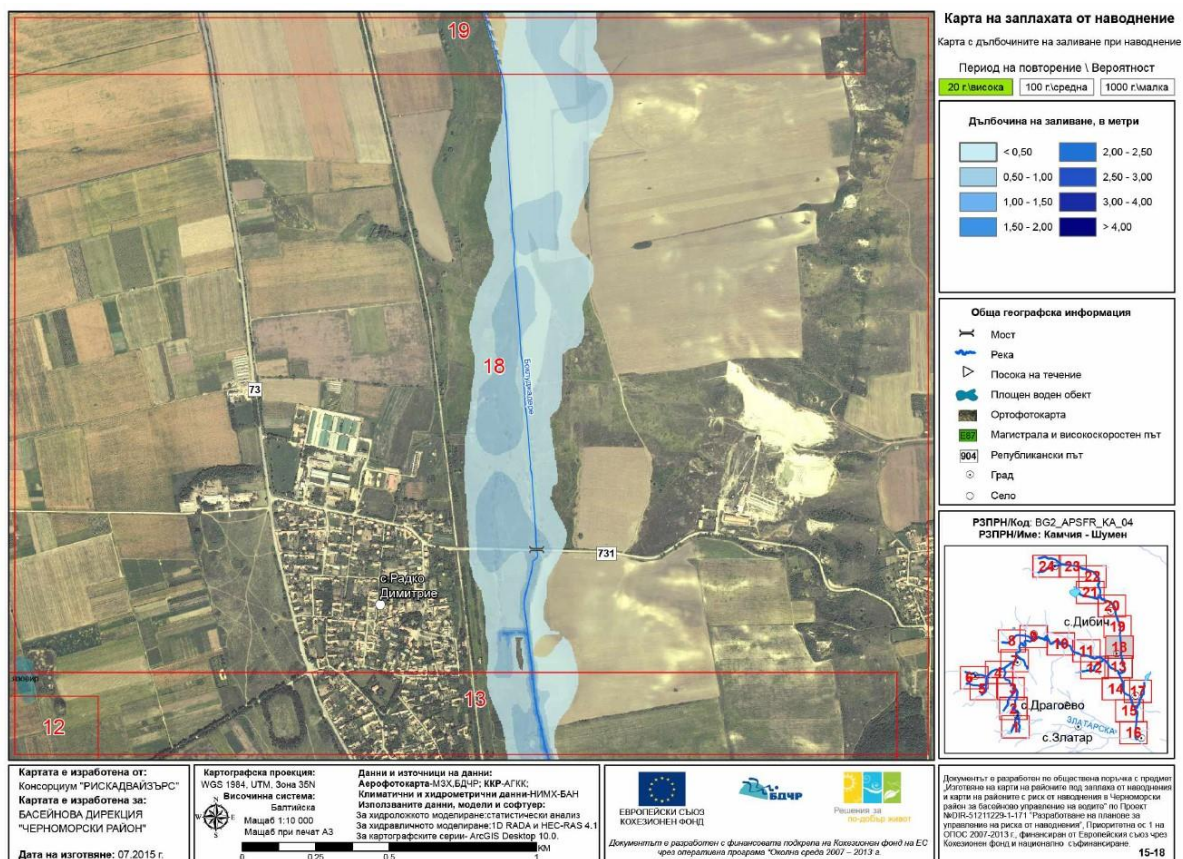
Райони под заплаха и риск от наводнение
Области Шумен и Търговище

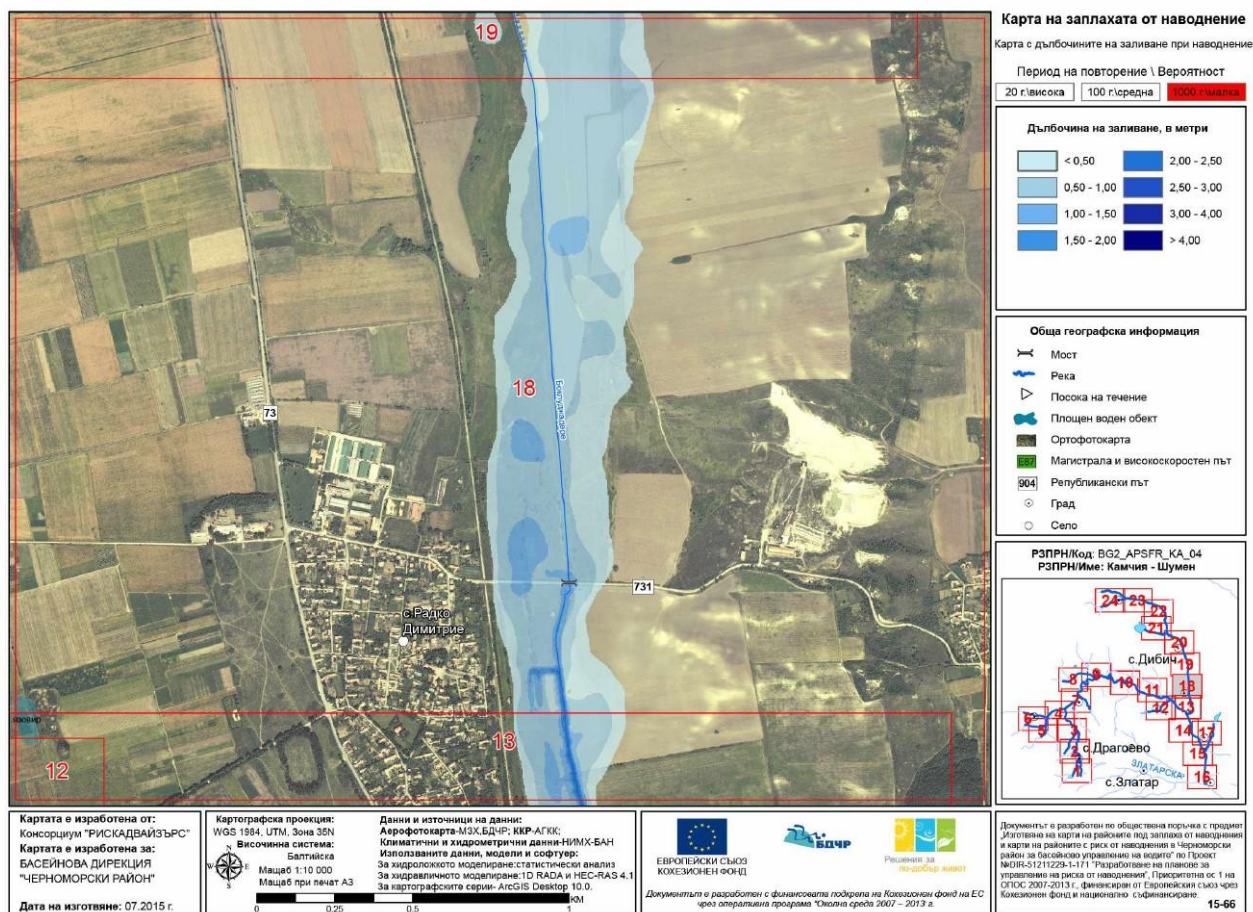


- Легенда**
- Наводнение с период на повторение 20 години
 - Наводнение с период на повторение 100 години
 - Наводнение с период на повторение 1000 години
 - Граница на Басейнова дирекция
 - Граница на област
 - езера
 - Речи
 - Главни реки



гр. Варна 9000, ул. „Александър Дюванов“ №33, тел. 052 621 467, факс: 052 621 468, ел. поща: info@biod.org





3.2.5. Вероятна еволюция на водите, ако инвестиционното предложение не се осъществи

Не се очаква еволюция на водите –повърхностни и подземни, ако инвестиционното намерение не се осъществи. Не се предвижда заустване във повърхностен воден обект. По отношение въздействието на отпадъчните води, които се генерират на производствената площадка не се очаква инвестиционното предложение да окаже отрицателно въздействие върху подземните води. Потенциално въздействие: от дейността не се очаква негативно въздействие върху качеството на подземните води в района, предприети са всички необходими мерки. Въздействието е локално, отрицателно и незначително.

ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. В ПоМ на ПУРН няма заложени конкретни мерки имащи отношение към инвестиционното предложение.

3.3. Почви и земни недра

Имотът за инвестиционно намерение е разположен в село Ветрище община Шумен.

Разглежданата територия попада в Източнобалканският пояс на Долнодунавската почвена подобласт. Почвеното разнообразие е представено от лесивирани (сиви и хромови) почви, които на места са в комплекс с ранкери и литосоли. По старата почвена класификация това са сивите почви (с трите си подтипа - сива светла, сива и сива тъмна) и плитките скелетни и пясъкливи почви - силно засегнати от ровинна ерозия. Почвените ресурси са със средни агротехнически качества. Механичният състав е средно - пясъчливо глинест. Почвите в района на община Шумен спадат към:

- Северобългарската лесостепна зона, Предбалканска подзона на светлосиви горски почви;
- Източно - Балканска почвена провинция, Шуменско - Преславски район

В общината преобладават светлосиви /псевдоподзолисти/ почви, формирани върху мезозойски скали. Широко разпространение имат плитките, слабо текстурно диференцирани скелетни и пясъчливи почви, които са силно засегнати от ровинна корозия, свързана с антропогенното въздействие върху земите. Почвените условия са със средни агротехнически качества.

Състоянието на почвата по отношение на нейната продуктивност и плодородие е с бонитет от 51 – 60 бала за равнинния терен /причислена V категория/ и от 41 – 70 бала за полупланинския район. Механичният състав на почвите показва, че те са средно – пясъчливо глинести с Q от 1,3 до 2,0. Почвената реакция е средно – кисела.

Няма данни за зони с ерозирани, засолени или вкислени почви, както и на зони с почви, замърсени с вредни вещества.

Почвените условия са със средни агротехнически качества. Състоянието на почвата по отношение на нейната продуктивност и плодородие е с бонитет от 51 - 60 бала за равнинния терен /причислена V категория/ и от 41 - 70 бала за полупланинския район.

Механичният състав на почвите показва, че те са средно - пясъчливо глинести с Q от 1,3 до 2,0. Почвената реакция е средно - кисела. Няма данни за зони с ерозирани, засолени или вкислени почви, както и на зони с почви, замърсени с вредни вещества.

В община Шумен няма производства, които да замърсяват почвите с тежки метали /олово, мед, цинк, арсен, кадмий, никел, хром/ и нефтопродукти. Възможно е частично локално замърсяване с нефтопродукти в района на бензиностанциите, намиращи се на територията на общината, но за това няма данни. /Нормата за допустимо съдържание на нефтопродукти в почвата е 300 мг/кг почва/.

Като единствен значим източник на замърсяване с оловни аерозоли могат да бъдат идентифицирани моторните превозни средства с бензинови двигатели. Потенциално замърсени с олово са земи в крайпътните зони с ширина 15-25 метра. Няма конкретни изследвания за наднормено ниво на замърсяване с тежки метали на почвите в района.

Обработваемите земи в района на общината са слабо плодородни, поради ниското съдържание на хумус в горния повърхностен слой. Това налага използването на естествени и изкуствени торове за подобряване на техните качества. С възстановяването на частната собственост върху земята практиката по наторяване на почвите мина през различни фази: от предозирано и безконтролно към наторяване преобладаващо с естествени торове и в умерена степен с изкуствени. Няма конкретни анализи на почвени проби от района за замърсяване с нитрати.

Нормите за допустимо остатъчно съдържание на пестициди в почвите са определени за различните видове хербициди, инсектициди и фунгициди. На територията на Община Шумен негодните за употреба и залежали препарати за растителна защита се съхраняват в 15 бр.контейнери за трайно съхранение Б-Б кубове на територията на бивше селскостопанско летище, с. Градище в количество 27000кг/5300 л. Складове за ПРЗ са представени в долната схема:

с.Царев брод	Шумен	ППК”Зора ”	9100	5000	9100	5000
с. Царев брод	Шумен	ДП “ЕБ към ЗИ” гр. Шумен	9370		9370	
с. Коньо вец	Шумен	ДП “Кабинюк”	6200	10300	6200	10300
гр.Шумен	Шумен	“ЗИКИ 07” ЕООД	2500	3000	2500	3000
с. Мараш	Шумен	“Пестицид ” ЕООД, гр. Шумен	18500	6500	18500	6500
с.Ивански “Косер”А Д	Шумен	“Косер”А Д, гр. Варна	11800		11800	
с. Градище (бивш стопански двор)	Шумен	държава	~300		~300	

Не се очаква превишения на нормите поради това, че използването на пестициди не е регулярна дейност в последните години, а стари замърсявания с пестициди не са идентифицирани.

Орографските особености на района не благоприятстват ветрова ерозия, но създават условия за водна ерозия. Големите наклони на терените, обемът и интензивността на валежите в съчетание с почвените условия са част от факторите, които определят интензивността на ерозията.

Ерозираните площи, ровини, сипеи, и свлачища са разположени по стръмните и много стръмните терени. На много места се забелязват терени с нарушени почви, нелесопригодни площи обрасла с дървесна и храстова растителност – 7.5 ха, и напълно оголени площи – нелесопригодни голини, сипеи и скали – 39.6 ха. Важно е да се има предвид, че скоростта на ерозия е различна при различните типове растителна покривка. Естествената ерозия се ускорява под влияние на човешката дейност. Незасетите обработваеми земи са подложени на около 30 пъти по-интензивни ерозионни процеси в сравнение с почви под горска покривка. Широколистните насаждения в горския фонд, със своите водозадържащи функции имат изключителна роля за предотвратяване на ерозионните процеси.

В т.Земи и почви от Регионалните доклади за състоянието на околната среда на РИОСВ Шумен е докладвано за почвен мониторинг първо ниво широкомащабен мониторинг, броят на пунктовете на територията, контролирана от РИОСВ Шумен е 25. По указания от ИАОС – София в изпълнение на програмата за почвен мониторинг първо ниво е извършено пробонабиране от 5 определени пунктове за съответната година и изпитване на пробите.

Като обобщена оценка за състоянието на почвите в общината може да се заключи в следното:

- ✓ Почвите в община Шумен са бедни на хумус, слабо плодородни. Не са регистрирани замърсявания на почвите с нитрати от предозирано торене.
- ✓ Не са правени проучвания на почвите в района за замърсяване с тежки метали, нефтопродукти и др. вредности, но не са налице и значими източници за подобен род замърсяване.
- ✓ Почвите в района не са замърсени с пестициди, на са вкислени или засолени, а също не са силно повлияни от ерозионни процеси.

Съгласно Годишен доклад за оценка състоянието на околната среда на РИОСВ-Шумен, на места се наблюдава замърсяване на почвите с тежки метали и металоиди и с продукти за растителна защита. Положително е обстоятелството, че в общината няма налични количества залежали пестициди. Не е установено превишаване на допустимите норми на замърсяване на почвите с устойчиви органични замърсители, вкл. нефтопродукти.

Констатациите, съдържащи се в доклада за състоянието на околната среда през 2016 г. показват че:

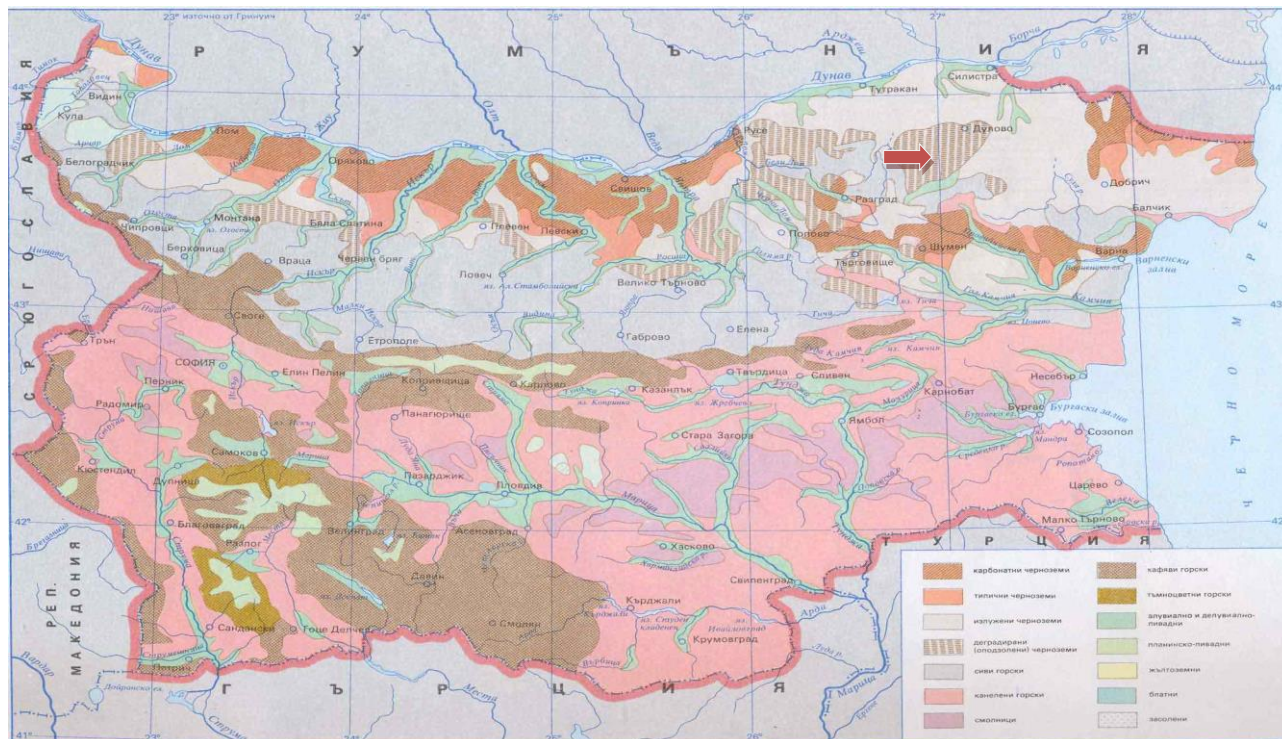
- съдържанието на тежки метали в почвата е под максимално допустимите концентрации (МДК), определени с Наредба № 3 от 1 август за допустимо съдържание на вредни вещества в почвата;
- не са констатирани разпилявания и течове на пестициди по прилежащите земни площи;
- не са регистрирани превишения над ПДК с устойчиви органични замърсители, водещи до увреждания и замърсявания на почвите;
- не са констатирани замърсявания с нефтопродукти;
- не е установено заблатяване и засоляване на почвите.

В област Шумен е реализиран проект за рекултивация на стара неизползваема кариера за инертни материали, с които отпадъците от строителство и събаряне генерирани на територията на областта ще се използват за рекултивацията ѝ.

В близост до разглеждания район не са констатирани източници на пряко замърсяване на почвите.

Общата площ, върху която ще се изгради новото инвестиционно намерение е 110741 кв.м.

Без стопанско значение в района сакаменистите, силно ерозирали плитки черноземи. В района на с.Ветрище са разпространени предимно средно мощни почвени типове от 55 до110 см почвен хоризонт с не особено мощен хумусенхоризонт (от 22 до35см),с изключение на алувиално-делувиалните ливадни почви с 120 см хумусен хоризонт от общо150 см общ



почвен хоризонт

Почвената реакция е различна за отделните почвенивидове и варира от рН4,3 – 4,4 за сивите горски почвидо рН 6,6 – 6,8 за алувиално-ливадните и карбонатни черноземи. Като цяло, хумусното съдържание е нискои варира от 1,9 -2,0% за сивите горски почви до 2,5% за алувиално-делувиалните ливадни почви.

Почвеният вид карбонатен чернозем слабо ерозиралис е характеризира с 30 см мощност на хумусния хоризонт, 47% съдържание на физична глина, почвена реакция, близка до неутралната рН6,8 и съдържание на хумус 2,2%. Излужените черноземи с липсваща или слабаерозия са с мощност на хумусния хоризонт 35смот общата 85-100 см мощност на почвата.

Тъмносивите горски почви не се различаватот излужениячернозем по мощност на хумуснияхоризонт и съдържание на физична глина. Сивите горски почви в зависимост от степентана ерозия се различават,както по отношение на мощността на хумуснияхоризонт (20 – 30см) от общата почвена мощност(65 – 110см), така и посъдържание на физична глина.

Алувиално-девиалните ливадни почви, с много мощен хумусен хоризонт(120 см) в сравнение с общата мощност на почвата (150см) и особено состаналите почвени видове, предлагат на растенията почти нормална почвенареакция рН6,6 и по-високо хумусно съдържание 2,5%. Тези почви са с еднакво съдържание на физична глина 37,0% в горния коренообитаем слой и в подгорницата. Притежават много добра пригодностза отглеждане на земеделски култури.

Плитките черноземи с висока степен на ерозия са без стопанско значение зарайона, тъй като са с изключително малка мощност на хумусния хоризонт и с много ниско хумусно съдържание 1,5%.

За района на инвестиционното предложение няма данни за зони с ерозирали, засолени или киселини почви, както и за зони със замърсени с вредни вещества почви.

Площадката предмет на инвестиционното намерение е антропогенно изменена в резултат на което не се очаква увреждане на почвите. Граничи със земеделски земи.

Описаните технологии за отглеждане на прасетата, не дават основание да се очаква замърсяване на земите и почвите по въздушен или воден път при водене на нормален технологичен режим на експлоатация.

Опасни химични вещества (дезинфектанти) ще се съхраняват в оригинални опаковки и са в минимални количества. Това ще даде възможност за локализиране на евентуални течове или разпиляване без възможност за попадане в почвата или подземни води.

Образуваните отпадъци на площадката на свинекомплекса ще се събират и съхраняват на места с непроникливи, предимно с бетонирани или циментирани настилки. Опасните отпадъци са в минимални количества и ще се събират в затворени съдове, с плътно затварящи се капаци и ще се съхраняват на закрити площадки с непроникливи покрития. Така ще могат да се ограничат и ликвидират негативните въздействия върху земната повърхност и почвите в района на свинекомплекса.

Реализацията на ИП предвижда извършване на строително ремонтни дейности – но не се очаква да бъде засегната геоложката основа на площадката дотолкова, доколкото не се предвижда изграждане на фундаменти на съоръжения. Посредством образуваните отпадъчни води, емисиите в атмосферата и генерираните отпадъците след реализацията на инвестиционната инициатива не се очакват наднормени въздействия върху геоложката основа на площадката.

Територията е урбанизирана, почвата не е замърсена с тежки метали, тъй като няма превишаване на ПДК на серните и азотни съединения попаднали от утаени върху нея газове.

Не се очаква и с новото инвестиционно намерение вредно въздействие върху почвата.

Не се очаква промяна и засягане на почвите и земните недра при строително-монтажните работи по преоборуджане на животновъдните халета и експлоатация на обекта на инвестиционното предложение

Вероятна еволюция на почвите и геоложката основа, ако инвестиционното предложение не се осъществи.

Ако инвестиционното намерение не се осъществи земните недра и почвите няма да претърпят никаква еволюция. Качеството ще остане на същото положение на което е преди осъществяване на инвестиционното намерение. В момента почвите отговарят на екологичното законодателство. И занапред ще бъде така – независимо дали ще се осъществи инвестиционното предложение или не. Почвите в района на общината са относително чисти.

Няма данни за замърсяването им от промишлени дейности, с нефтопродукти и с пестициди. Използват се добри земеделски практики. Повишава се информираността на обществото за екологичните и икономическите ползи, както и необходимостта от предприемане на мерки за опазването на този компонент на околната среда. Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху качествата на земните недра и почвите вследствие осъществяване на инвестиционното предложение.

3.4. Ландшафт.

Ландшафтната система се състои от четири класа: равнинни, междупланински равнинно – низинни, котловинни, планински ландшафти. Те имат 13 типа, 30 подтипа и 77 групи.

Според точка 25 на § 1 на допълнителните разпоредби на Закона за биологичното разнообразие "ландшафт" е територия, специфичният облик и елементите на която са възникнали като резултат на действия и взаимодействия между природни и/или човешки фактори. Ландшафтът навсякъде по света е комбиниран резултат от естествените процеси, които протичат в природата, и човешките дейности, които се включват в тях.

С оглед на отговорността към бъдещите поколения ландшафтът е с огромна значимост за съвременното общество. Това е свързано с неговото опазване, поддържане, развиване и доколкото е необходимо и възможно неговото възстановяване така, че трайно да осигурява : разнообразие, идентичност и естетика в природната среда. Ландшафтът е природен ресурс, който е неразривно свързан с обществото. Определящи за това са:

- функциониране и продуктивност на екосистемите;
- възможност за регенериране и устойчиво използване на природните ресурси;
- подобряване условията на живот на населението.

Разглеждаме ландшафта като природно-териториален комплекс в чиито естествени граници природните компоненти (скали, релеф, климат, води, почви, растителен и животински свят) са взаимно свързани и образуват единство. Ландшафта на площадката предмет на инвестиционното предложение е резултат от намесата на човека – естествения ландшафт е променен и антропогенизиран. На територията на община Шумен най-широко разпространени са аграрният и горския ландшафт. Аграрният ландшафт е представен от обработваеми площи средноголеми до големи по размери и логистично свързани с полски пътища. Различаваме “аграрен ландшафт - ниви за зърнопроизводство“ и “ландшафт на овощни масиви“.

По отношение на структурата на ландшафтите може да се обобщи, че в резултат на многогодишната антропогенизация на площадката на стопанския двор в природният горски ландшафт са настъпили дълбоки и съществени промени. Променено е биоразнообразието в тях, а естественият ландшафт е заменен антропогенен и промишлен.

Налага се извода, че характера и предмета на инвестиционното предложение са такива, че обемно-пространствените му параметри се вписват в общия ландшафт и не могат самостоятелно да предизвикат значими изменения в неговите елементи и типове. Въздействието може да се оцени като локално без да засяга околните терени.

По отношение на структурата на ландшафтите може да се обобщи, че в резултат на многогодишната антропогенизация на площадката на свинекомплекса от педесетте години на миналият век в природният аграрен ландшафт са настъпили дълбоки и съществени

промени. Променено е биоразнообразието в тях, а естественият ландшафт е заменен антропогенен и промишлен.

Ландшафтът в региона на инвестиционното предложение предмет на изготвяне на ДОВОС може да се определи като „аграрен“, като ландшафта на площадката на свинефермата е значително променен спрямо околния ландшафт вследствие намесата на човека „антропогенен“ и „промишлен“.

Инвестиционното предложение е в поземлени имоти с идентификатори: 10882.103.201 с площ 85730 кв.м и 150882.103.202 с площ 25011 кв.м по кадастралната карта на село Ветрище, общ.Шумен с НТП:“Друг вид недървопроизводителна горска площ“.

Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе до промени в локалния ландшафт.

Сградният фонд и съпътстващи съоръжения на свинефермата е изграден и вписан в общия пейзаж; планираното преоборудване на разглежданият проект не предвижда промени на локалния ландшафт и околни терени.

Налага се извода, че характера и предмета на инвестиционното предложение са такива, че обемно-пространствените му параметри се вписват в общия ландшафт и не могат самостоятелно да предизвикат значими изменения в неговите елементи и типове. Въздействието може да се оцени като локално без да засяга околните терени.

Минерално разнообразие

Инвестиционното предложение не третира добив на подземни природни богатства и свързаното с тях минерално разнообразие. В района на реализация на площадката на инвестиционното предложение няма наличие на подземни природни богатства. Въздействието може да се оцени като локално без да засяга околните терени. Въз основа на гореизложеното компонент минерално разнообразие не се в разглежда в разработвания ДОВОС.

Вероятна еволюция на ландшафта ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи ландшафтът няма да претърпи никаква еволюция. Качеството му ще остане на същото положение на което е преди осъществяване на инвестиционното намерение. Ландшафтът ще остане на положението, което е в момента. При осъществяване на инвестиционното предложение той няма да бъде нарушен. Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху качествата ландшафта вследствие осъществяване на инвестиционното предложение.

3.5. Биологично разнообразие - растителен и животински свят, защитени територии и защитени зони.

3.5.1. Защитени територии

Съгласно действащия Закон за защитените територии в Република България, те се групират в следните категории: резерват, национален парк, природна забележителност, поддържан резерват, природен парк защитена местност.

Защитените територии са предназначени за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси протичащи в тях, както и опазване на характерни или забележителни обекти на неживата природа. Законът регламентира процедурите за обявяване и промените в защитените територии – прекатегоризиране, заличаване, промяна на площта, режима и др., както и управлението, стопанисването и охраната им. Защитените територии в община Шумен са:

Защитените територии са предназначени за опазване на биологичното разнообразие в екосистемите и на естествените процеси, протичащи в тях, както и на характерни или забележителни обекти на неживата природа и пейзажи. Под режим на защита на територията на общината има три категории защитени територии - резерват, природен парк и защитени местности.

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

Резерват “Букака” заема площ от 626 дка. горски фонд в землището на гр. Шумен. Резерватът е горски масив, обявен за опазване на съществуващата коренна над стогодишна елитна букова гора от вида мизийски бук. В северната част от територията на резервата растат още зимен дъб, габър, благун, клен, цер и др. дървесни видове, като подлесът е разнообразен и включва леска, глог, шипка, къпина, мъждрян и др. Разнообразието на тревната покривка е представено от синчец, лютикова съсънка, куха лисичина, момкова сълза, петров кръст, пролетно ботурче и др. От представителите на животинския свят характерни видове са: лисица, заек, язовец, сърна, дива свиня, сив хомяк, няколко вида змии, рядко благороден елен. Резерватът е включен в границите на Природния парк “Шуменско плато”. На територията на резервата са забранени всякакви дейности, с изключение на преминаването на хора по маркирани еко пътеки, утвърдени със Заповед на министъра на околната среда и водите.

Защитена местност “Могилата”. Представлява земно възвишение, намиращо се в землището на с. Коньовец, община Шумен. Обхваща площ от 475 дка. и е обявена за опазване на разнообразната степна растителност, различна за всеки скат (изложение) на могилата, както и за опазване на вида пролетен гороцвет, лечебно растение, под ограничен режим на ползване. Растителността е 13 изключително богата, като общият брой е около 200 вида тревни и храстовидни видове, включително степната растителност.

Защитена местност “Дъбовете”. За защитени са обявени група от вековни дървета от вида летен дъб. Запазени са 47 броя с приблизителна възраст от 100 до 200 г. Защитената местност заема площ от 5 дка. в землището на с. Илия Блъсково.

Защитена местност “Марашка кория”. В землището на с. Мараш, на площ от 230 дка., е разположена кория от внушителна със своите размери вековни дъбови дървета (от летен дъб), на възраст около 250-350 г.

Защитена местност „Мадарски скални венци”. Намира се на територията на две общини – Шумен и Каспичан и заема площ от 3 193 дка. Местността е обитание на петрофилни и защитени животински видове и находище на редки и защитени растителни видове. Представлява част от територията на Националния историко-археологически резерват „Мадара”.

Инвестиционното предложение е в поземлени имоти с идентификатори: 10882.103.201 с площ 85730 кв.м и 150882.103.202 с площ 25011 кв.м по кадастралната карта на село Ветрище, общ.Шумен с НТП:“Друг вид недървопроизводителна горска площ“. Поземлените имоти не попадат в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии /ДВ бр.133/1998 г.доп.и изм./ и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ /ДВ.бр.77/2002 г доп.и изм./.

Най близко разположените ЗЗ са :

BG 0002038 „ Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици / обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн.ДВ бр.26/30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/28.01.2013 г. на МОСВ, обн.ДВ бр.10/05.02.2013 г./,BG 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания /включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №661/16.10.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ бр.85/23.10.2007 г./ и BG 0000501 „Голяма Камчия“ за опазване природните местообитания /приета с Решение №122/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ 21/09.03.2007 г./.

Намират се на отстояние повече от 1755 м от имотите предмет на инвестиционното предложение.

Вероятна еволюция на биоразнообразието и ЗЗ, ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи **биоразнообразието и ЗЗ** няма да претърпи някаква еволюция. Качеството ще остане на същото положение на което е преди осъществяване на инвестиционното намерение. Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху качествата на растителността, животинския свят и ЗЗ вследствие осъществяване на инвестиционното предложение.

3.5.2.Флора

Районът попада в Европейска широколистна горска област,Илирийска (Балканска) провинция която включва Лудогорски окръг (**Бондев 1997**). в долния пояс на равнинно-хълмистите дъбови гори от 0 до 600 м.н.в. Според горскорастителното райониране (проф. Захариев и колектив) се намира в Мизийската горскорастителна област, която включва подобласт Лудогорие. Преобладават ксеротермни церови гори. Главният дървесен вид - цера (*Querceta cerris*) се среща повсеместно и заема 39,4% от залесената площ, понякога в смес с благун (*Querceta frainetto*), зимен дъб (*Quercus petraea*) или габър. По склоновете на платата преобладават смесени насаждения от липи, габър и клен. Около деретата и в дълбоките падини се срещат габъррови насаждения – чисти или смесени с цер и клен. В района наШуменско плато се намира обширна площ с буково-габърово-церови насаждения със

семенен произход. Върху най-стръмните терени естествената горска растителност се състои от келяв габър, мъждрян, клен, космат дъб, и по рядко от цер и благун.

В разглеждания район на ИП, тревните съобщества са слабо застъпени. Предимно ксеромезофитни съобщества със степни елементи по откритите и по-сухи участъци – коило, метличина, карган и др. В землището на с. Ветрище преобладават земеделските площи, а мерите и пасищата съставляват едва 0,8% от общата площ.

В близост до терена на свинефермата не се срещат защитени редки растения или ендемити. Всички растителни видове са широко и повсеместно разпространени в страната ни и няма включени в Приложения № 2 и 3 на ЗБР, както и такива от Червена книга на Република България, съвместно издание на Българска академия на науките и Министерство на Околната среда и водите (2001).

Най-разпространените лечебни растения в района са: шипка (*Rosacanina*), обикновен дрян (*Cornusmas*), мъждрян (*Fraxinus ornus*), червен глог (*Crataegusmonogyna*), дребнолиста липа (*Tilia cordata*), едролита липа (*Tiliaplathyphyllos*), сребролиста липа (*Tiliatomentosa*), драка (*Paliurusspina-christi*), коприва (*Urticaurens*) и др. Няма литературни данни и за значими находища на лечебни растения които попадат под разпоредбите на Закона за лечебните растения.

Естествената растителност в региона до голяма степен е променена от дейността на човека. В ниските части тя е заменена от селскостопански култури, а в по-високите е представена от естествени ливади и пасища. Преобладават чисти и смесени широколистни гори, като най-често срещани са цер, благун, зимен дъб, габър, бук, сребролиста липа. В тях се среща единично мъждрян, клен, мекиш, бряст и др. Келявият габър тук се среща главно в подлеса и на малки площи като чисти горички. Срещат се и изкуствено създадени масиви от смърч, бял и черен бор. Преобладават горите с издънков произход, разстроена структура и ниска продуктивност (3-5 бонитет). На много места се срещат червен дъб, череша, планински ясен, топола, акация и др. От храстите най-разпространени са глог, шипка, трънка, дрян, капина, леска и др. Често те се представят под формата на подлес в горския фонд, като същевременно са разпространени и в обхвата на земеделските земи.

Към момента не съществува описание на точното местоположение на естествените находища и условията в местообитанията, количеството и състоянието на ресурсите на тези видове. Предстои изграждане на система за наблюдение и оценка на диворастващите лечебни растения по отношение на състоянието и ползването им.

През последните години като лимитиращ фактор за опазване на биологичното разнообразие в района е билкосьбирането и брането на гъби.

От направената справка по описани флористични видове в Червената книга на Р.България, 1984г. и ЗБР, сравнени с оглед на обекта се установи, че отсъстват застрашени от изчезване и редки растения в територията на инвестиционното предложение.

Вероятна еволюция на биоразнообразието и ЗЗ, ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи **биоразнообразието и ЗЗ** няма да претърпи някаква еволюция. Качеството ще остане на същото положение на което е преди

осъществяване на инвестиционното намерение. Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху качествата на растителността, животинския свят и ЗЗ вследствие осъществяване на инвестиционното предложение.

3.5.3. Фауна

България се разделя на седем зоогеографски района (Георгиев 1982) отнасящи се към Евросибирската и Средиземноморската подобласти. Разглеждания терен попада в Дунавски район, който обхваща Дунавската равнина, Лудогорието южна Добруджа. Характеризира се с континентален климат, преобладават европейски и евросибирски видове с холарктично и палеарктично разпространение. Няма литературни данни за систематични проучвания на безгръбначната фауна в разглеждания район. Не се споменава за находища на ендемични видове или видове защитени от Закон за биоразнообразието.

Съгласно зоогеографско райониране, община Шумен и село Ветрище попадат в два зоогеографски района на Евросибирската подобласт - Дунавски район и Старопланински район (за югоизточната част от общинската територия), поради което представителите на фауната са евросибирски и европейски елементи.

Гръбначната фауна (*Vertebrata*), която е най-добре проучена и чийто природозащитен статус у нас е най-добре регламентиран, в района на проучваната територия е представена предимно от различни видове бозайници, птици, влечуги, земноводни характерни за тази част от България.

Гръбначната фауна представена в района е сравнително разнообразна при птици и бозайници, и по-бедна при влечуги и земноводни.

Херпетофауна

При херпетофауната това са предимно видове свързани с широколистните биотопи: зелена крастава жаба (*Bufo viridis*), кафява крастава жаба (*Bufo bufo*), горска дългокрака жаба (*Rana dalmatina*), жаба дървесница (*Hyla arborea*). Известно присъствие имат и някои влечуги: горски гушер (*Darevskia praticola*), медянка (*Coronella austriaca*), смок мишкар (*Elaphe longissima*), както и някои характерни за ксерофитни местообитания: зелен гушер (*Lacerta viridis*), голям стрелец (*Coluber caspius*), шипобедрена костенурка (*Testudo graeca*), шипоопашата костенурка (*Testudo hermanni*) и др.

Поради липса на повърхностни водни течения и водооми, ихтиофауната не е представена.

Орнитофауна

Орнитофауната в разглеждания район се характеризира със значително по голямо видово разнообразие, обусловено от разнообразния терен, горски формации граничещи с обработваеми селскостопански площи, крайнини на гори с известно количество храсталачни съобщества, както и това че попада в западната част на миграционния път на птиците *Via Pontica*. Присъстват повече от 60 вида гнездещи птици от 9 разряда и 24 семейства.

В горските формации редовно гнездещи видове са: Чинка (*Fringilla coelebs*), Червеногръдка (*Erithacus rubecula*), Кос (*Turdus merula*), Поен дрозд (*Turdus philomelos*), Сойка (*Garrulus glandarius*), Горска дърволазка (*Certhia familiaris*), Горска зидарка (*Sitta europaea*), Елов певец (*Phylloscopus collybita*), Голямо черноглаво коприварче (*Sylvia atricapilla*), Жълта овесарка

(*Emberiza citrinella*), Орехче (*Troglodytes troglodytes*), Южен славей (*Luscinia megarhynchos*), Голям синигер (*Parus major*), Лъскавоглав синигер (*Poecile palustris*), Син синигер (*Cyanistes caeruleus*), Черешарка (*Coccothraustes coccothraustes*), Щиглец (*Carduelis carduelis*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Гривяк (*Columba palumbus*), Гургулица (*Streptopelia turtur*), Кукувица (*Cuculus canorus*), Горска ушата сова (*Asio otus*), Голям пъстър кълвач (*Dendrocopos major*), Сирийски кълвач (*Dendrocopos syriacus*), Малък пъстър кълвач (*Dendrocopos minor*), Сив кълвач (*Picus canus*) и др.

От видовете в откритите селскостопански територии преобладават: Полска чучулига (*Alauda arvensis*), Сива овесарка (*Emberiza calandra*), Черноглава овесарка (*Emberiza melanocephala*), Градинска овесарка (*Emberiza hortulana*), Червеногърба сврачка (*Lanius collurio*), Полско врабче (*Passer montanus*), Жълта стърчиопашка (*Motacilla flava*). В различните сезони и периоди в годината се концентрират и ята от обикновен скорец (*Sturnus vulgaris*), Посевна врана (*Corvus frugilegus*), Чавка (*Corvus monedula*), Чинка (*Fringilla coelebs*), Жълта овесарка (*Emberiza citrinella*), Хвойнов дрозд (*Turdus pilaris*).

От грабливите птици се срещат: обикновен мишелов (*Buteobuteo*), белоопашат мишелов (*Buteorufinus*), малък креслив орел (*Aquila pomarina*), малък орел (*Hieraetus pennatus*), малък ястреб (*Accipiter nisus*), голям ястреб (*Accipiter gentilis*), керкenez (*Falco tinnunculus*) и др, а по време на миграция минават още тръстикова блатар (*Circus aeruginosus*), полски блатар (*Circus cyaneus*), ливаден блатар (*Circus pygargus*), орел рибар (*Pandion haliaetus*), черна каня (*Milvus migrans*) и др.

Синантропните видове които гнездят на съществуващи сгради са: селска лястовица (*Hirundo rustica*), градска лястовица (*Delichon urbica*), домашно врабче (*Passer domesticus*), полско врабче (*Passer montanus*), и кукумявка (*Athena noctua*).

Видове с висок консервационен статус могат да преминават през периметъра на свинефермата епизодично и съвсем случайно.

Бозайници

Бозайниците са представени предимно от видове принадлежащи към фауната на средноевропейските широколистни гори. Типични за тях са: обикновен сънливец (*Myoxus glis*), горска мишка (*Sylvaemus sylvaticus*), обикновена полевка (*Microtus arvalis*), жълтогърла горска мишка (*Sylvaemus flavicollis*), къртица (*Talpa europaea*), язовец (*Meles meles*), бялка (*Martes foina*), белогръд таралеж (*Erinaceus concolor*), черен пор (*Mustela putorius*), благороден елен (*Capreolus capreolus*), сърна (*Cervus elaphus*), дива свиня (*Sus scrofa*), чакал (*Canis aureus*), лисица (*Vulpes vulpes*).

От прилепите характерни за този тип местообитания са: остроух нощник (*Myotis blythii*), дългокрил прилеп (*Miniopterus schreibersi*), голям подковонос (*Rhinolophus ferrumequinum*), малък подковонос (*Rhinolophus hipposideros*) и др. Видове свързани със степния биом са хомяк (*Cricetus cricetus*) и лалугер (*Spermophilus citellus*).

На територията на обекта не са констатирани местообитания на редки или застрашени от изчезване представители на животински видове.

Обектът е разположен в село Ветрище, затова екосистемата вече е повлияна от антропогенното въздействие.

Реализацията и експлоатацията на обекта няма да окаже отрицателно въздействие върху животинския свят, устойчив на антропогенните въздействия.

Вероятна еволюция на биоразнообразието и ЗЗ, ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи **биоразнообразието и ЗЗ** няма да претърпи някаква еволюция. Качеството ще остане на същото положение на което е преди осъществяване на инвестиционното намерение. Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху качествата на растителността, животинския свят и ЗЗ вследствие осъществяване на инвестиционното предложение.

3.6. Материално и културно наследство (културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство)

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на бивша база Свинекомплекс в землището на село Ветрище – в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №150882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ. по КВС на землището на с.Ветрище , община Шумен, област Шумен

В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

Шуменският край е забележителен като район, който е бил център на политическия и духовния живот на Първата българска държава от нейното създаване и развитие до процъфтяването и упадък ѝ. Това обаче не изчерпва неговата история. Хилядолетия по-рано тук е имало живот, за който свидетелстват много паметници.

Първите исторически данни за населението в този край са получени от гръцките историци Херодот (484 - 425 г. пр.н.е.) и Тукидид (460 - 425 г. пр.н.е.). Те съобщават, че отвъд Хемус са живели гетите, едно от най-големите тракийски племена. Известните досега гетски поселения и крепости обхващат периода от края на второто хилядолетие до II — I в. пр.н.е. Някои от тях продължават своето съществуване и през епохата на римското владичество.

Около I в. мощната римска империя насочва своята завоевателна политика към Балканите и в началото на века ги завладява окончателно. Земите на север от Дунав образуват провинция Мизия, която малко по-късно се разделя на Горна и Долна Мизия. Възникнали укрепени градове и селища, благоустроени по римски образец.

През време на най-усилените варварски нашествия, които започват от средата на III в., се изгражда укрепителна система по Стара планина, нейните предпланини и отделни плата.

През VI в. земите на юг от Дунав вече са заети от славяните, които претопили местното тракийско население. В североизточната част са живели седемте славянски племена, образуващи голямо племенно обединение.

Българи, славяни и траки заживяват на една територия, създават еднаква икономика, говорят един общ език и образуват един народ. От взаимодействието 14 на техните култури се

оформя българската култура. Паметниците на тази култура са запазени най-добре в двете столици Плиска и Преслав, в аула на Омуртаг край с. Цар Крум и в култовия център Мадара.

През 976 г. Североизточна България пада под византийска власт. Големите опустошителни нашествия на кумани, узи, печенези и др. стават причина византийската власт да засили отбранителната система по Стара планина. За тази цел някои от старите крепости се поправят, а наместа се издигат и нови.

В края на XII в. българите, използвайки тежкото положение, в което се е намирала Византия, вдигат въстание и се освобождават. Открива се широк път за развитието на българската култура. Отделни феодали, за да се запазят от врагове и вътрешни междуособици, строят укрепления върху добре защитени места или възстановяват старите крепости. Мощни укрепления се издигат на Шуменското и Мадарското плато. Най-голяма и важна крепост през Втората българска държава е била Шуменската, издигната в източната част на Шуменското плато, в м. Хисаря.

През 1387 г. великият везир Али паша с 30 000 армия обсадил силната Шуменска крепост, която скоро му била предадена без съпротива от уплашеното население. Едно след друго биват превзети и останалите укрепления.

Културно-историческо наследство

Тракийско, римско, византийско, турско, възрожденско и съвременно присъствие са напластявали култура и ценности в региона. Високата културно- историческа и познавателна стойност на уникални паметници от античната и средновековната българска епоха превръщат архитектурно-археологическите резервати на община Шумен в поле за изследвания, база за туристически продукти, “културен гръбнак” на настоящите поколения и “мост” за прехвърляне на ценности към бъдещите поколения.

По-значимите разкрити паметници са:

Национален историко-археологически резерват "Мадара". Богатството на откритите археологически паметници, датирани от IV хил. преди Христа до XV век, дават основание на изследователите да нарекат Мадара "Българската Троя". Най-забележителният паметник в резервата е уникалният скален релеф Мадарски конник. Единствен в Европа, той е образец на старобългарското изкуство и символизира мощта и величието на българската държава. Мадарският конник е обявен от ЮНЕСКО за паметник със световно значение. През XIV век в скалите на платото е бил създаден най-големият в България скален манастир с над 150 килии. През 2008 г. “Мадарският конник” е обявен за глобален символ на България с национална анкета, организирана от Българската асоциация за бизнес и туристическа информация.

Средствата за съхраняването на “Мадарски конник” и прилежащата му културно-историческа и природна среда са недостатъчни. Въпреки реставрацията и отварянето на археологическия музей в Мадара, липсата на достатъчни средства създава реална опасност от похабяване и загубване на безценното културно-историческо наследство.

Историко-археологически резерват "Шуменска крепост". На 3 километра западно от град Шумен се издига Шуменската крепост, просъществувала повече от 3200 години. Местността е била заселена още през ранно-желязната епоха /XII век преди Христа/. По-късно крепости тук са издигнали траки, римляни, византийци. През ранното и късното

средновековие Шуменската крепост е била българска твърдина, изиграла важна роля в историята. Просъществувала е и в началния период на османското владичество. Крепостта е един от най-добре проучените археологически обекти в страната. Крепостна и култова архитектура, жилищни и стопански сгради и хиляди движими паметници свидетелстват за разнообразните ѝ функции през различните епохи, най-вече през времето на Второто българско царство. Днес Шуменската крепост е експонирана като музей на открито.

Други исторически, култови, архитектурни и значими обекти включват:

Томбул джамия. Култов архитектурен ансамбъл, построена през 1744 г. Джамията е втора по големина на Балканския полуостров. Действащ мюсюлмански храм.

Църква "Св. Три светители". Построена през 1857 г. на мястото на стар параклис, с дарения на шуменските еснафи. Запазени са старата портика с надпис над входа, царските двери и старинните икони.

Църква "Свето Възнесение". Построена през 1829 г. Стенописите, иконостасът и вътрешната уредба датират от `933 г. Съхраняват се ценни книги, златотъкана плащеница с перли от 1776 г., както и иконата "Св. Св. Кирил и Методий".

Арменска църква "Св. Асвизазин" (Света Богородица). Взданият надпис съобщава времето на строежа 1834 г. от бежанци арменци. През 2001 г. е ремонтирана и обновена с нова камбанария.

Манастир "Свети апостоли Петър и Павел", с. Ивански.

Комплекс "Създатели на българска държава": Изграден е в чест на 1300-годишнината от създаването на българската държава. Със средствата на архитектурата и скулптурата е пресъздадена историята на Първото българско царство от Аспарух до Симеон. Разположен е на 450 м над морското равнище и се вижда в радиус от 30 км.

Възрожденско училище в кв. Дивдядово: Килийното училище е сред малкото напълно запазени новобългарски училища у нас. Намира се в двора на църквата и е строено заедно с нея през 1846 г.

Конезавод "Кабюк", с. Коньовец: Най-старият конезавод в България, открит през 1864 г. На територията му са разположени единственият в България "Музей на коня", лятната резиденция на княз Ал. Батенберг - "Музей на Съединението" и експозиция от икони. За многобройните български и чуждестранни туристи се 16 устройват атракции с коне и понита, обиколка на района с файтон и езда на хиподрума.

Безистена. Най-старата сграда в гр. Шумен.

Народно читалище "Добри Войников". Сградата на читалището, основано през 1856 г., е построена през 1898 г. по проект на френския архитект И. М. Мерсие.

Часовникова кула. Градски часовник с ръчно изработен часовников механизъм, построен през 1740 г. На лицевата ѝ страна е вградена богато украсена чешма с мраморна плоча и текст на османотурски език.

Андрейково училище. Сградата е построена през 1870 г. за нуждите на първото девическо класно училище в България от дарителя Андрей Ранков.

Къщите на братя Куцарови, Д. Сребров, Хр. Ганушев, Ов. Авшерян, д-р Верби и др.

Куршун чешма. Построена през 1774 г. от варовикови дялани камъни. Лицевата фасада е богато орнаментирана. Първоначално е била покрита с оловни плочи, откъдето идва и името ѝ (от арабски “куршун” - олово).

Културно-историческото наследство е “инфраструктура на приемствеността”. Желанието за допир на съвременниците до тези ценности и съхраняването им за идни поколения би могло да се осъществи само чрез тяхното атрактивно експониране и валоризация.

Вероятна еволюция на културно историческото наследство ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи исторически и културни паметници няма да претърпят никаква еволюция. В близост до имота няма исторически и културни паметници. Те ще останат на същото положение на което са преди осъществяване на инвестиционното намерение. Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху защитената зона, вследствие осъществяване на инвестиционното предложение.

3.7. Здравен статус на населението

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на бивша база Свинекомплекс в землището на село Ветрище – в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №10882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ. по КВС на землището на с.Ветрище , община Шумен, област Шумен

Днешната структура на селищната мрежа в община Шумен е формирана след продължително историческо развитие. Нейното развитие се благоприятства от географското положение и природните дадености на територията на общината. Равнинно-хълмистият характер на релефа е способствал за сравнително равномерното пространствено разпределение на селищата. Населените места в общината са представени от 1 град - център на общината и 26 села. По големина гр. Шумен (приблизително 87 000 жители) е в категорията на средните градове. Освен функционален, гр. Шумен е и пространствен център. В общината има добре развита и добре балансирана мрежа от селски населени места. В групата на селата влизат 5 от категорията 1 ”средни”, 15 “малки” и 6 “много малки села”. В общината няма напълно обезлюдени села.

Списък на населените места в община Шумен, население и площ на землищата им

Населено място	Население (2011 г.)	Площ на землището km ²	Забележка (старо име)	Населено място	Население (2011 г.)	Площ на землището km ²	Забележка (старо име)
<u>Белокопитово</u>	145	6,425		<u>Дозево</u>	332	17,776	Дормуш, Митрополит Симеон

<u>Благово</u>	99	-	Керемедин, в з-щето на с. <u>Илия Блъсково</u>	<u>Малара</u>	1158	22,248	
<u>Васил Друмев</u>	254	14,378	Горни Иджик	<u>Мараш</u>	492	15,534	
<u>Велино</u>	323	28,892	Имрихор, Доктор Стамболск и	<u>Новосел</u>	517	28,468	
<u>Ветрище</u>	195	7,009	Сърт махле	<u>Овчарово</u>	149	21,625	
<u>Вехтово</u>	555	20,406	Вето, Вехто	<u>Панайот Волово</u>	282	16,710	Кадъ, Волов
<u>Градище</u>	626	23,302		<u>Радко Димитриев о</u>	285	7,970	Насърлие
<u>Дибич</u>	1019	21,268	Касаплар	<u>Салманово</u>	750	32,303	
<u>Друмев</u>	940	36,449	Апгаразак	<u>Средня</u>	314	17,944	Средне
<u>Ивански</u>	1543	52,757	Злокучен	<u>Струино</u>	328	13,254	Дере
<u>Илия Блъсково</u>	374	16,563	Долни иджик, Илия Блъсков	<u>Царев брод</u>	1271	31,377	Ендже
<u>Кладенец</u>	111	9,644	Юнуз бунар	<u>Черенча</u>	330	21,832	
<u>Коньовец</u>	353	20,245		<u>Шумен</u>	80855	136,358	Коларовгра д
<u>Костена река</u>	49	11,553		ОБЩО	93649	652,290	1 населено място е без землище

Процентът на градско население, който определя степента на урбанизация в община Шумен, е 85,3% към 2008 г., при средно за страната – 71,1%. Това определя урбанистичната структура на общината като моноцентрична, с повишена концентрация. Селското население в 26-те села е едва 14,7%. Преобладават малките по големина села – общо 15 броя. Урбанизационните процеси в общината са следвали в общи линии тези в страната. Характерно за развитието на тези процеси през втората половина на двадесети век е, че те протичат доста интензивно до средата на осемдесетте години и по-забавено след това. За периода след 1956 г. населението във всички села в общината намалява 18 непрекъснато. Град Шумен до 1985 г. удвоява населението си, след което то намалява. Промислените и обслужващите функции са съсредоточени изключително в гр. Шумен, икономическият облик на селата е селскостопански. Вследствие промените в общественно-икономическите условия, законовата и нормативна уредба, са налице обективни потребности за привеждане на съществуващите устройствени планове в съответствие с новите изисквания, свързани с нарастваща необходимост от ново строителство. През 2009 година е разработен и приет нов общ устройствен план за територията на общинския център – град Шумен. Средната селищна гъстота (4,1 селища на 100 км²), е малко под тази за страната (4,8). Средното отстояние между населените места е до 5 км, но варира в значителни граници - от 1 до 24 км.

Това е сравнително добра предпоставка за функционирането на жизнена териториално-селищна среда. Като пространствена структура, селищната мрежа е добре развита, балансирана върху цялата територия на общината.

В структурата на населението по пол на община Шумен съотношението между мъжете и жените е с превес на жените. През 2008 г. на 100 мъже се падат 109 жени (средно за област Шумен – 106, за страната - 106). Тенденцията е подобна и по отношение на градското население на общината (111 жени на 100 мъже), докато при селското население съотношението е почти изравнено с лек превес на жените (102 жени на 100 мъже).

Естественото движение е един от основните компоненти, оказващи влияние върху динамиката на населението и неговата структура по възраст. За периода 2005-2008 г., броят на родените е в границите 860-1050 деца. Коефициентът на раждаемост (живородени деца на 1000 д. от населението) през 2008 г. е 10,7‰ – равен със средния за областта, но по-висок от средния за страната (10,2‰). По-този показател, общината изостава единствено от стойността за Североизточния район (11,2‰). Раждаемостта е значително по- висока в гр. Шумен (11,0‰ -2008 г.) отколкото в селата (9,1‰ - 2008). Тенденцията е положителна за разглеждания период, но поради увеличаване на общата възраст на населението и по-малкия брой на жените в детеродна възраст, може да не се запази в средносрочен и дългосрочен план. Смъртността е със значително по-високи от раждаемостта стойности - през 2008 г. умрелите лица в общината са 1389 или 13,6 на 1000 д. от населението. През последните 4 години смъртността е в границите 13-13,5‰, 42 което представлява по-висока стойност от тази в предходни години, но е по- ниска от референтните стойности за областта (14,8‰), района (14,5‰) и страната (13,7‰). Детската смъртност в община Шумен се характеризира с колебливост. През 2007 г. коефициентът на детска смъртност е 3,0‰ (под средния за страната - 14,8‰ и областта – 9,6‰). През 2008 г., този показател чувствително нараства, достигайки стойности от 9,1‰.

Движение на населението (1934 – 2011)

Община Шумен									
Година	1934	1946	1956	1965	1975	1985	1992	2001	2011
Население	58573	65516	73224	89613	106421	119285	110170	104456	93649

Източници: Национален Статистически Институт,

Етнически състав

Етнически състав на населението Етническият състав на населението е значим фактор, който се проследява по време на националните преброявания. Според данните от 2011 г., чрез доброволно декларираните етническата си принадлежност, най-многочислена е българската етническа група, като тя обхваща, 78,7 % от цялото население на общината. На второ място е

турската етническа група – 13 179 души, или 15,08 %). Трета по численост е ромската етническа група – 4 042 души, или 4,63 %, от друга етническа група - 0,83 % и тези които не са се самоопределили - 0,75 %.

Численост и дял на етническите групи според преброяването на населението

	Численост	Дял (в %)
Общо	93 649	100,00
Българи	68 781	78,7
Турци	13 179	15,08
Цигани	4 042	4,63
Други	721	0,83
Не се самоопределят	654	0,70
Не отговорили	6 272	6,70

Поради сравнително ниската раждаемост и високата смъртност, естественят прираст на населението на община Шумен е отрицателен, но по-добър от средния за страната. За периода 2004-2008 г., той варира в интервала от -3,3‰ до -2,9‰.

Механичният прираст има по-добри показатели от естествения, като за три от последните четири години той е положителен. По този индикатор, общината показва много по-добри резултати от областта, където изселванията са значително повече от заселванията. Поради общото застаряване на населението и засилената миграция на възрастните хора към селата от общината е трудно да се прецени доколко тези нива показват положително развитие.



Естествен прираст

Година	Раждаемост	Смъртност	Естествен прираст
2001	7.8 ‰	10.8 ‰	- 3.0 ‰
2002	8.0 ‰	12.0 ‰	- 4.0 ‰
2003	7.9 ‰	12.0 ‰	- 4.1 ‰

Възrastова структура на населението Жителите на община Шумен в трудоспособна възраст са 61,88 % от населението на общината и съставляват 54,03 % от населението на областта. Детското население в община Шумен е 16,20 % от общото население на общината и 50,28 % от детското население в цялата област Шумен. В гр. Шумен живеят 86,67 % от децата в цялата община (16 150 деца в община Шумен, от които 2 152 деца живеят в селата). Към 31.12.2014 г. най-голям е процента на детското население в общината на възраст от 8 до 14 години, а най-нисък дял има процента на децата на възраст от 0 до 3 години, което е характерно и за цялата област. Населението в надтрудоспособна възраст следва тенденциите в страната, като представлява 26,16 % от общото население в общината и е 48 % от общото население в надтрудоспособна възраст в областта. Забелязва се значително нарастване на относителния дял на населението в надтрудоспособна възраст, спрямо данните от 2010 г., когато същото е представлявало 19,35 % от общото население в общината

Образователното равнище

Важна характеристика на населението е образователното равнище. За съжаление, този показател не се следи текущо от регионалната и националната статистика, като данни са налични единствено за годините на общи преброявания. За периода между последните две преброявания (1992-2001 г.) е налице абсолютно и относително нарастване на лицата с висше, висше специалист (полувисше) и средно образование в общината, което е характерно за областта, района и страната. Наблюдаваната тенденция на нарастване на високообразованите лица се отнася и за трите съставлящи групата компоненти (висше, висше специалист и средно образование) като тя е по-силно изразена при населението с висше и средно образование.

Преобладаващата част от лицата с високо образователно равнище са в центъра на общината – гр. Шумен. Етническият състав на населението е вторият значим фактор, който се проследява по време на националните преброявания.

Според данните от 2001 г., най-многочислена е българската етническа група, като тя обхваща 84 401 души, или 77,9% от цялото население на общината (58,8% за областта и 83,5% за страната). На второ място е турската етническа група – 14 086 души, или 13,5% (30,2% за областта и 9,5% за страната). Трета по численост е ромската (циганската) етническа група – 6 406 души, или 6,1% (8,1% за областта и 4,6% за страната).

Икономическа активност

Икономически активното население обхваща всички лица на 15 и повече навършени години, които са заети или безработни. Към 01.02.2011 г. /датата на последното преброяване/ икономически активните лица в община Шумен са 45 208 души, или 56,2 % от населението на възраст 15 и повече навършени години. Показателят е по-благоприятен от същият за областта. Аналогичен извод може да се направи за икономически неактивните лица на 15 и повече навършени години, които са 43,8 % от населението на възраст 15 и повече навършени години.

Заетост и безработица

В община Шумен към 01.02.2011 г. и двата показателя са по-благоприятни – съответно коефициентът на заетост е 59,1 %, с 9.9 процентни пункта по-висок от този за областта, а коефициентът на безработица е 14,0 %, с 6.3 % по-нисък от този за областта. По данни на ДБТ-Шумен за периода 2007-2013 г. най-малко са регистрираните безработни през 2007 г. (2196), като през следващите години броят им нараства с изключение на 2010 г., когато се регистрира спад в сравнение с 2009 г.

- ✓ Брой безработни лица: / по данни на ДБТ/ Община Шумен
- ✓ Регистрирани безработни лица, към 31.12.2010 г. 2816
- ✓ Регистрирани безработни лица, към 31.12.2011 г. 2854
- ✓ Регистрирани безработни лица, към 31.12.2012 г. 3102
- ✓ Регистрирани безработни лица, към 31.12.2013 г. 3259
- ✓ Регистрирани безработни лица, към 31.12.2014 г. 2713
- ✓ Регистрирани безработни лица, към 31.05.2015 г. 2497

За периода 2007-2013 г. 57 % от регистрираните безработни са жени. Най-висок е броят на безработните с образователна квалификационна степен „Специалист“, следвани от лица с работническа квалификация. Най-малък е броят сред лицата с висше образование. Проследяването на динамиката на безработните лица до 29 г. показва, че е налице тенденция към нарастване през последните четири години, което превръща младежката безработица в значителен проблем за общината. Това се дължи основно на неблагоприятната образователно-квалификационна структура на част от безработните в тази група.

Безработицата сред младежите се отразява неблагоприятно върху настоящата и бъдещата им реализация. Други причини за високата безработица сред младежите са: несъответствие между броя на завършилите учебни заведения с определени професии и специалности, и реалното търсене на пазара на труда; изискванията на работодателите да Анализ на потребностите от социални услуги в община Шумен юли 2015 г. 11 наемат на работа работници и специалисти с професионален опит и трудов стаж; липса на квалификация, специалност и професия сред част от безработните младежи. В незавидно положение се намира възрастовата група 55 и повече години, чийто дял в регистрираните безработни е най-висок. Като се има предвид, че безработните, попадащи в тази група, много трудно си намират работа, то трябва да се разработят мерки и да се използват възможностите, които предоставят различните програми за включването им в курсове, осигуряване на възможност за работа по програми за временна заетост и др. За община Шумен са налице и значителни

различия по отношение на участието на пазара на труда на лицата от различните етнически групи. Към датата на последното преброяване от 2011 г. най-много заети от икономически активното население има в българската етническа група (88.81 %), следвана от турската етническа група (80.65 %). Съответно най-малко са безработните от българската етническа група (11.19 %). Динамиката на средните работни заплати в общината е положителна и устойчива като тенденция, но изостава от средногодишния темп на нарастване за областта, района и страната, което оказва негативно влияние върху развитието на работната сила.

Здравословно състояние на населението

Здравеопазването е един от високо чувствителните на промени обществени сектори, чието развитие изисква целенасочените усилия на държавни, частни, общински и неправителствени структури с оглед на постигането на такова ниво, което да отговаря на международните здравни стандарти и да осигурява равен достъп до здравните услуги на всички групи от населението. Негативен фактор, отразяващ се върху здравния статус на населението, е сравнително големия брой жители в надтрудоспособна възраст – 24,2 % от населението на община Шумен. Това води до сериозни промени в здравния статус, тъй като възрастните хора са носители на повече от едно хронично заболяване и това променя и обхвата на здравните услуги. Анализ на потребностите от социални услуги в община Шумен юли 2015 г. 12 потребности на жителите на общината. Сред най-честите причини за смърт са заболявания на органите на кръвообращението, новообразувания и заболявания на дихателната система. Детската смъртност в област Шумен се характеризира с колебливост. През 2014 г. коефициентът на детска смъртност е 11,7 ‰, с 1.2 процентни пункта по-нисък спрямо 2013 г. През последните пет години 2010-2014 г. /включително/ най-висока стойност на посочения показател е регистрирана през 2010 г. – 16.2 промила.

Класове болести	2013 г. отн. дял %	2014 г. отн. дял %	2015 г. отн. дял %
Болести на органите на кръвообращението	64,0	63,4	61.7
Новообразувания	16,1	15,7	16.8
Болести на дихателната система	6,1	5,3	5.6
Травми и отравяния	3,2	2,8	3.1
Общо	100.0	100.0	100.0
В градовете	51,1	50,0	52.7
В селата	48,9	50,0	47.3

Анализът на демографските и здравни показатели на община Шумен показват следните тенденции:

- Структурата на възрастово разпределение на населението на Шумен показва значителен превес на младото (до 19 години) и трудоспособното население (20 – 64 години), което се явява благоприятен фактор за реализиране на инвестиционни инициативи на територията на общината.

- Добрите демографски показатели за община Шумен са в съчетание с неблагоприятни социални и здравни условия. При реализирането на ИП е необходимо да се предотврати възможно негативно влияние върху здравно-защитените обекти и населението в региона

Вероятна еволюция на населението и човешкото здраве ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи **населението и човешкото здраве** няма да претърпят някаква еволюция. Ще остане на същото положение на което е преди осъществяване на инвестиционното намерение. Всички онези фактори, които оказват

влияние върху човешкото здраве ще си останат същите. Еволюция при човешкото здраве не се очаква.

Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху човешкото здраве, вследствие осъществяване на инвестиционното намерение.

3.8 .Рискови енергийни източници.

Площадката на инвестиционното намерение е разположена в район, с ниско шумово натоварване, нисък шумов фонд.

Имотите граничат с полски пътища, които не са натоварени с автомобили. Те са слабо натоварени и оттам няма висок шумов фонд.

Към момента на терена, предвиден за бъдещия инвестиционен проект шумовото натоварване е както характерното за селскостопански имоти в района. Появата на известни завишения на шумовия фон е свързано с работата на селскостопанските машини при сезонните обработки на почвата. Нивата на шумовото натоварване не надвишават 60 dB .

При посещение на място не е установена никаква строителна или водоползвателна дейност.

На територията на площадката не се извършват дейности, които да са източник на шум и други вредни физични фактори. В близост няма други източници на шум и вибрации, свързани с шумни дейности (металургични, металообработващи, дървообработващи предприятия, ремонтни работилници, автостопанство, бензиностанция). Не са провеждани измервания на нивата на акустично натоварване на площадката.

Не е регистрирано превишаване на граничните нива на шум за съответните територии.

Няма източници на високо налягане, високи температури, нейонизиращи и йонизиращи лъчения.

Вероятна еволюция на рискови енергийни фактори ако инвестиционното предложение не се осъществи

Ако инвестиционното намерение не се осъществи **рискови енергийни фактори** няма да претърпят никаква еволюция. Ще остане на същото положение на което е преди осъществяване на инвестиционното намерение. Ще останат всички онези източници на енергийни фактори. Никой от тях няма да спре да ги излъчва, така че еволюция не се очаква.

Ще бъдат взети всички мерки да не се влияе върху защитената зона, вследствие добива, запрашеността и взривните работи.

4. ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ.95, АЛ.4 КОИТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на бивша база Свинекомплекс в землището на село Ветрище – в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №10882.103.202 с

обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ по КВС на землището на с.Ветрище, община Шумен, област Шумен

Посочените имоти, заедно с прилежащите сгради, са собственост на „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД, гр. Шумен съгласно Постановление за възлагане на недвижим имот от 28.10.2016 г. по описа на ЧСИ Даниела Златева и са продадени чрез публична продажба на „Миранта БГ 2008“ ЕООД.

Имотите на „Миранта БГ 2008“ ЕООД, в които ще се реализира инвестиционно предложение: Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 дни и 11 724 прасета за угодяване са разположени на 1,5 км югоизточно от регулационната граница на с. Ветрище

В момента в имотите не се развива никаква дейност. На сградите ще се извършва реконструкция и преустройство.

Освен самите помещения на площадката има и следните съоръжения, които ще се използват и за новия свинекомплекс:

- ✓ ограда с дължина 1260 м.
- ✓ утайтел със ЗП 6000 кв.м. – 21000 куб.м и дълбочина 3,5 м.
- ✓ изгивател – височина 10 м., диаметър 13,50 м.,
- ✓ площадкова канализация.

По време на монтажните работи на оборудваните животновъдните халета не се очаква въздействие върху почви, земни недра, ландшафт, природни обекти, биологично разнообразие, тъй като монтажните дейности ще се извършват само в съществуващите сгради. Транспортната техника ще се движи по съществуващи пътища.

По време на експлоатацията също не се очаква въздействие върху почвите, ландшафта, земни недра, природни обекти, биологично разнообразие в района на площадката на свинефермата и около нея, тъй като не се очакват наднормени емисии във въздуха и водите.

Разгледани са значителните въздействия върху населението и околната среда в резултат на реализация на инвестиционното предложение, емисиите на вредни вещества във въздуха и водите при нормална експлоатация и при извънредни ситуации, генерирането на отпадъци, рисковите енергийни източници (шумове) и създаването на дискомфорт.

Обхватът на въздействието е определен въз основа на систематизиране, анализ и оценка на;

- Особеностите на дейността по угодяване на прасета
- Местоположението на животновъдния обект
- Оценка на съответствието с нормативни документи
- Състоянието и характеристиките на компонентите на околната среда
- Заданието за обхват и съдържание на ДОВОС
- Препоръките направени от компетентните органи и засегнатата общественост
- Значимостта на предполагаемите въздействия

Оценката на значимостта на въздействията се разработва, като се прави описание на: преки и непреки; кумулативни; кратко-, средно- и дълготрайни; постоянни и временни; положителни

и отрицателни въздействия върху човека и околната среда от строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, както и при извънредни ситуации.

4.1. Въздействие върху атмосферния въздух.

4.1.1. Емисии по време на СМР

В документите, описващи най-добри налични техники (НДНТ), няма изисквания за количествена оценка на емисиите от неорганизиран източници /наблегнато е основно върху организираните/, но въпреки това са използвани препоръчителните в Европейския регистър за изпускане и пренос на замърсители (ЕРИПЗ), приет на 18 януари 2006 г., дейности от „Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ)“, както и с US методи за оценка EPA - AP 42 . Емисиите от дейността са анализирани и дадени подробно по - надолу в изложението, както и съответните мерки за ненарушаване качеството на атмосферния въздух, съгласно Наредба № 9 и Наредба № 14 за норми на вредни вещества в атмосферния въздух.

През етапа на преоборудването на обекта се очакват предимно дифузни - неорганизиран емисии на вредни вещества. Замърсяването на атмосферния въздух в района по време на строителството ще се дължи главно на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на машините осъществяващи доставка на оборудването. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO₂, сажди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при МПС и режима на работа.
- Прахови частици - при изпълнение на монтажните дейности ще се емитира минимално количество прах (общ суспендиран прах и фини прахови частици), като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват монтажните дейности, от дисперсията на почвения слой, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. Тези дейности ще се осъществяват основно в животновъдните сгради, поради което няма да бъдат разгледани като фактор по отношение общата мощност на емисиите на площадката. Очакват се ограничени емисии главно на общ суспендиран прах в много малък периметър в работната зона главно при товаро-разтоварните работи. При тази дейност не се очакват прахови емисии, поради ниската височина на товарене и разтоварване от 0,5 до 1 м., както и от високия гранулометричен състав и влажност на почвения слой (над 1 мм. ок. 95 % и отн. влажност ок. 30 до 55 % през летните месеци). Въпреки това се предвиждат и корегирани мерки по време на строителството при положение, че има периоди на силно засушаване с високи скорости на вятъра (принудително навлажняване).

Необходимата механизация и транспорт за изпълнение на предвидените по проекта строителни работи, като за основни машини се приемат:

- Леки автомобили – максимално 4 бр/ден;
- Лекотоварни автомобили – максимално 5 бр/ден;
- Тежкотоварни автомобили – максимално 3 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.
- Ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97)

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (дву-четири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NO_x)
- Не метанови летливи органични съединения (NMVOC)
- Метан (CH_4)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO_2)
- Двуазотен оксид (N_2O)
- Амоняк (NH_3)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)
- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (ПАН)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици.

Таблица № 28. Емисии от МПС по време на СМР /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SO _x	NO _x	NMVO C	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадми й	Мед	Хро м	Нике л	Селе н	Цин к
Промишле на	4,0	48.8	7.08	0.1 7	15. 8	0.00 7	1.30	5.7 3	0.01	1.7	0.05	0.07	0.01	1

Таблица № 29. Емисии от МПС по време на СМР /трета група/

Дизел ДВГ EF [g/kgгориво]	[µg/kgгориво] за всички дейности
Benz(a)anthracene	80
Benzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при СМР използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Количеството емисиите са незначителни касаещи предвидените дейностите. Разходната норма за 100 км за различните видове използвана техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомобили. При среден пътн от 3 km/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 90 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили - 16,2 литра на МПС или 64,8 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 40,5 литра на МПС или 202,5 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 89,1 литра на МПС или 356,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,624 тона, при ориентировъчно време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

Таблица № 30. Количества и масов поток на замърсители.

Замърсител	SO _x	NO _x	NMVOС	СН ₄	СО	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
ЕФ	4,00	48,80	42589,00	0,17	42597,00	0,01	10959,00	26785,00	0,01	42552,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	0,002496	0,030451	26,57554	0,000106	26,58053	4,37E-06	6,838416	16,71384	6,24E-06	26,55245	3,12E-05	4,37E-05	6,24E-06	0,000624
kg/h	0,003467	0,042293	36,91047	0,000147	36,9174	6,07E-06	9,4978	23,21367	8,67E-06	36,8784	4,33E-05	6,07E-05	8,67E-06	0,000867
g/s	0,000963	0,011748	10,25291	4,09E-05	10,25483	1,69E-06	2,638278	6,448241	2,41E-06	10,244	1,2E-05	1,69E-05	2,41E-06	0,000241

Замърсител	B enz(a)anthracene	B enzo(b)fluoranthene	Dibenzo(a,h)anthracene	Benzo(a)pyrene	Chrysene	Fluoranthene	Phenanthrene	Диоксини и фурани DIOX
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Количество гориво	624	624	624	624	624	624	624	624
Количество /t/	4,992E-08	3,12E-08	6,24E-09	1,87E-08	1,25E-07	2,81E-07	1,56E-06	6,8E-09
kg/h	6,933E-08	4,33E-08	8,67E-09	2,6E-08	1,73E-07	3,9E-07	2,17E-06	9,45E-09
g/s	1,926E-08	1,2E-08	2,41E-09	7,22E-09	4,81E-08	1,08E-07	6,02E-07	2,62E-09

Значимост на въздействието по време на реализацията на инвестиционното предложение върху КАВ.

Очакваното въздействие върху качеството на атмосферата в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, непряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* временно, краткотрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

Очакваното въздействие върху КАВ в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* временно, краткотрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.1.2. Емисии по време на експлоатацията

Генерирани емисии от транспортна дейност по време на експлоатация

Необходимата механизация и транспорт и обслужване на свинекомплекса са:

- ✓ Леки автомобили – максимално 1 бр/ден;
- ✓ Лекотоварни автомобили – максимално 1 бр/ден;
- ✓ Тежкотоварни автомобили – максимално 1 бр. ден.

Съгласно актуализирана методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха, която е разработена въз основа на:

- ✓ Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха на МОСВ, приета 1999 г., публ. 2000 г.
- ✓ Ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 3-то издание от м. септември 2004, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

се определят емисиите от движение и/или дейност на двигателите с вътрешно горене (двучетири тактови, вкл. бензинови и дизелови) на извънпътната техника. Същите представляват подвижни линейни източници на емисии на замърсителите. Основни мерки за намаляване емисиите от ДВГ са подобряване качеството на горивата, подобряване техническите параметри на двигателя, снабдяване със съоръжения (катализатори) и др. подобни. Европейски нормативни изисквания към автомобилите, изразено в намаляването на емисиите от тях, е в резултат на непрекъснатото подобряване на техническите им

показатели, както и на качеството на течните горива. Предвид факта, че те ще използват български горива, отговарящи на изискванията на новото българско законодателство, което не допуска пускането на пазара на гориво-смазочни материали, съдържащи полихлорирани бифенили, тази група замърсители няма да са обект на настоящето разглеждане.

В резултат на движение и/или дейност на гореописаната техника се изпускат емисии на следните вещества.

1) Първа група:

- Азотни оксиди (NOx)
- Не метанови летливи
- Метан (CH₄)
- Въглероден оксид (CO)
- Въглероден диоксид (CO₂)
- Двуазотен оксид (N₂O)
- Амоняк (NH₃)

2) Втора група – тежки метали:

- Кадмий (Cd)
- Хром (Cr)
- Мед (Cu)
- Никел (Ni)
- Селен (Se)
- Цинк (Zn)

3) Трета група - УОЗ:

- Полициклични ароматни въглеводороди (РАН)
- Диоксини и фурани DIOX

4) Четвърта група – прахови частици:

Изчислените емисии от тези източници са представени в следващите таблици

Таблица № 31: Емисии от МПС по време на производствената дейности /първа и втора група/

(дизел) EF [g/kg гориво]	SO _x	NO _x	NMVOC	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадмий	Мед	Хром	Никел	Селен	Цинк
Промислена	4.0	48.8	7.08	0,17	15,8	0,007	1,30	5,75	0,01	1,7	0,05	0,07	0,01	1

Таблица № 32: Емисии от МПС по време на производствената дейности /трета група/

Дизел ДВГ ЕФ [g/kg гориво]	[µg/kg гориво] за всички дейности
B enz(a)anthracene	80
B enzo(b)fluoranthene	50
Dibenzo(a,h)anthracene	10
Benzo(a)pyrene	30
Chrysene	200
Fluoranthene	450
Phenanthrene	2500
Диоксини и фурани DIOX	10,9

Очакваните емисии от движението и работата на предвидената при експлоатацията използвана техника, могат да се определят на база прогнозно количество дизелово гориво само за оборудването на неизползваните сгради. Количеството на емисиите са незначителни касаещи предвидените дейности. Разходната норма за 100 км за различните видове използвана техника е:

- Леки автомобили - варира от 4,9 до 6,9 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – варира от 10,6 до 21 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили - варира от 12 до 40,8 литра дизелово гориво.

Разходът зависи от вида и типа на използваните машини, амортизацията им и изпълняваната дейност. Условно бихме могли да приемем за средна разходна норма съответно около 6 литра за леки, 15 литра за лекотоварни и 33 литра дизелово гориво за 1 мото/час за тежкотоварни автомобили. При среден път от 3 км/ден в рамките на площадката за всяко МПС за период от 365 дни се получава следния разход на гориво:

- Леки автомобили – 65,7 литра дизелово гориво.
- Лекотоварни автомобили – 164,3 литра дизелово гориво.
- Тежкотоварни автомобили – 361,4 литра дизелово гориво.

Очакваното количество използвано дизелово гориво ще бъде до 0,591 тона, при ориентируващо време за изграждането на обекта от порядъка на три месеца.

При използване на опростената методика и посочените по-горе емисионни фактори очакваните емисии на замърсителите е както следва:

Таблица № 33: Количества и масов поток на замърсители

Замърсител	SO _x	NO _x	NM VO C	CH ₄	CO	NH ₃	N ₂ O	PM	Кадм ий	Мед	Хром	Нике л	Селе н	Цин к
ЕФ	4,00	48,8 0	425 89	0,17	425 97,0 0	0,01	1095 9,00	2678 5,00	0,01	42552 ,00	0,05	0,07	0,01	1,00
Кол.г ориво	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591	591

Кол. в /t/	0,002 364	0,02 884 08	25,1 700 99	0,000 100 5	25,1 748 27	5,91E -06	6,47 676 9	15,8 299 35	5,91E -06	25,14 823 2	2,995 E-05	4,137 E-05	5,91E -06	0,00 059 1
kg/h	0,003 283 33	0,04 005 67	34,9 584 71	0,000 139 5	34,9 650 38	8,208 E-06	8,99 551 25	21,9 860 21	8,208 E-06	34,92 81	4,104 E-05	5,746 E-05	8,208 E-06	0,00 082 08
g/s	0,000 912 04	0,01 112 69	9,71 068 63	8,876 E-05	9,71 251 07	2,28E -06	2,49 875 35	6,10 722 8	2,28E -06	9,702 25	1,14E -05	1,596 E-05	2,28E -06	0,00 022 8

Замърсител	Benz(a)anthracene	Benz(b)fluoranthene	Dibenzo(a,h)anthracene	Benzo(a)pyrene	Chrysene	Fluoranthene	Phenanthrene	Диоксини и фурани DIOX
ЕФ	80	50	10	30	200	450	2500	10,9
Кол. гориво	591	591	591	591	591	591	591	591
Кол. в /t/	4,728E-08	2,995E-08	5,91E-09	1,773E-08	1,182E-07	2,66E-07	1,478E-06	6,442E-09
kg/h	6,5667E-08	4,104E-08	8,208E-09	2,463E-08	1,642E-07	3,694E-07	2,052E-06	8,947E-09
g/s	1,8241E-0	1,14E-08	2,28E-0	6,84E-09	4,56E-08	1,026E-07	5,7E-07	2,485E-09

Емисиите, които ще се отделят от производствените помещения по време на експлоатацията на свинефермата се емитират следните специфични емисии в атмосферния въздух: амоняк, метан, диазотен монооксид, сероводород, въглеродни оксиди, прах (предимно ФПЧ₁₀) и неприятни миризми. Те ще попаднат в атмосферния въздух посредством вентилационната система на производствените помещения. Отделените емисии няма да доведат до промени в качеството на атмосферния въздух, тъй като бързо дифузират в пространството. Евентуалното разпрашаване по време на СМР ще бъде ограничено във времето. Околната среда има добър потенциал да поеме това краткотрайно натоварване.

Като интензивно миришещи вещества се разглеждат само тези вредни вещества, за които нормативната уредба не предвижда по-големи ограничения, обосновани с отрицателни техни въздействия върху човешкото здраве и/или околната среда. Използването на съвременна технология за отглеждане на прасета е гаранция за това, че няма да има разпространение на неприятни миризми.

Съгласно прилаганата технология за отглеждане на животните в съществуващите сгради, площите, системата за почистване на тора, техниката за раздаване на фуражите, за поене, отопление и вентилация, както и за охлаждане ще са в съответствие с действащите нормативи и изисквания. Използваните добавки към хранителните смеси – ензими, което е в унисон със световната практика при отглеждане на прасета, гарантира максималното редуциране на миризмите от екскрементите и продуктите на биохимични и микробиологични процеси с тях. Елиминирането на неприятни миризми от изпражненията се гарантира от системата за почистване на тора, която се почиства незабавно. Прилаганата

технология покрива изискванията на НДНТ, „вертикален” ВАТ – Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July 2003 (код ILF), с което се гарантира негенерирането на неприятно миришещи вещества. При експлоатацията на халетата за отглеждане на прасетата се отделят малки количества от амоняк и сероводород, които /може/ могат да се включат в категорията на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Горивни източници на емисии практически няма – климатични условия на региона, автоматизирните вентилационни системи и топлоизолацията на сградите позволяват отглеждането на животните да се осъществява без външно отопление.

Източници на прах вследствие приготвяне на фуражни смески няма. Храненето на животните се извършва с автоматизирани линии, с доставяни фуражни смески от фуражния цех на фирмата. Пълненето на силозите за съхранението им се извършва посредством пневматична система.

В инсталацията животните се отглеждат в топлоизолирани затворени помещения. Всяко помещение е оборудвано с високотехнологична аспирационна система, с компютърно управление.

Точкови (организирани) източници, емитиращи отпадъчни газове и аерозолни замърсители в атмосферния въздух от инсталацията за интензивно отглеждане на свине са изходните газоходи на вентилационните системи на покрива на всяко от помещенията за отглеждане на животни. Основните вредни вещества, които се изхвърлят от тези източници са:

- Амоняк (NH_3);
- Метан – от чревна ферментация.

Неорганизиран източник на емисии (основно NH_3 , N_2O и CH_4) в атмосферния въздух е повърхността на хранилищата за тор - площадката за съхранение на твърда и течна фракция.

Транспортната дейност в района на инсталацията е несъществен източник на неорганизирани емисии от прах и изгорелите газове от двигателите с вътрешно горене на транспортните средства..

Разпространението на голяма част от вредностите ще става в района на обекта. В зависимост от метеорологичните условия в района и най-вече от посоката на преобладаващите ветрове, които за района на инвестиционното предложение, съгласно графиката „Роза на ветровете” са от север, северозапад и запад. На площадката и в близост до нея, няма обекти подлежащи на здравна защита или със специален здравен статут.

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

✓ 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 нагриване на въздуха от земната повърхност) и механичната турбулентност (функция на скоростта на вятъра и грапавостта на теренната повърхност);

- Височина на смесване. Тя представлява разстоянието над земната повърхност, до което достига неограниченото вертикално смесване на отпадъчните газове и атмосферния въздух. Когато височината на смесване е малка, но все пак над височината на факела, приземните концентрации ще бъдат относително високи;

- Температури. Температурата на отпадъчните газове и околната температура (разликата между тях) са причина за появата на подемната сила, която заедно с началния импулс предизвикват издигането на факела. От последното (ефективната височина) до голяма степен зависи разсейването на вредните вещества.

✓ 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;

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.

- Метеорологични параметри

В климатично отношение площадката на „Миранта БГ 2008“ ЕООД се отнася към умереноконтиненталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област и по-конкретно към Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Анализът на климатичните условия е направен по основните метеорологични елементи на базата на данните от метеорологична станция Шумен.

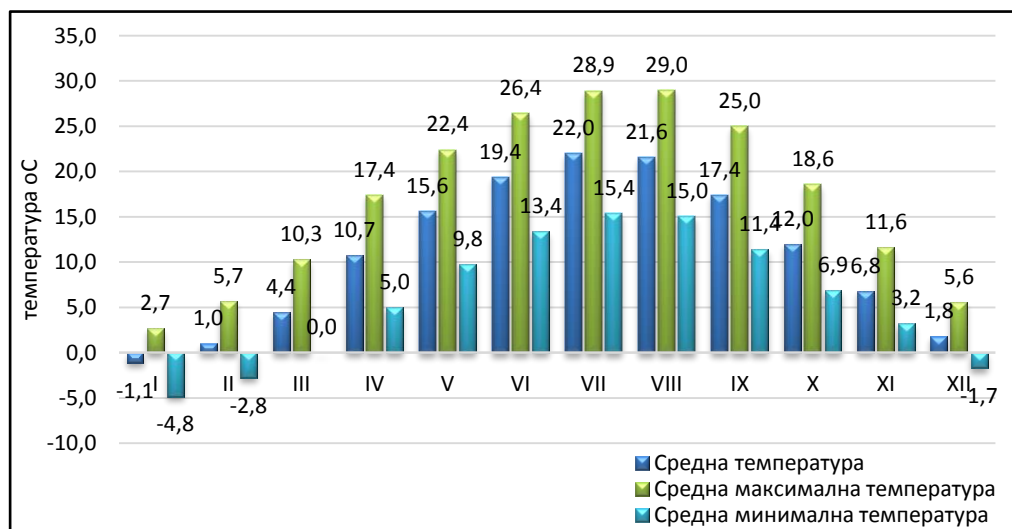
Климатичния район се характеризира със студена зима (абсолютна минимална температура -26.8°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура $+39.5^{\circ}\text{C}$). Отнася се към районите със сравнително неголеми температурни разлики през годината

(през зимните месеци е минус 10-12° С, а през летните плюс 30-35° С) и нормално количество на атмосферните валежи 620-660 л/кв.м. Средната годишна амплитуда е около 26°С и е една от най-големите за страната. Крайдунавската тераса е открита за североизточните ветрове и е без средиземноморско влияние. Това е причина за горещи лета и студени 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 общината като подчертано континентален. Това се потвърждава и от средната годишна амплитуда, която е около 26°С и е една от най-голямата за страната.

4.1.2.1. Температура

Годишният режим на температурата, в района на инвестиционното предложение е показан на следващите фигури

Фигура № 18. Средномесечна, максимална и минимална температура - ст. Шумен



Поради голямата отдалеченост на района на инвестиционното предложение от Стара планина, орографското ѝ въздействие почти не се чувства. Откритостта на Дунавската хълмиста равнина на север и североизток създава благоприятни условия за безпрепятствено нахлуване през зимата на студените континентални въздушни маси от източните райони на Европа. Поради това зимата тук е относително студена. В района средната температура през януари, който е най-студения месец в годината е около 1-2 °С под нулата. Най-ниските минимални температури при антициклонално време и снежна покривка достигат до под 14 °С под нулата. В някои случаи минималните температури в ниските места на речната долина могат да бъдат с 5 - 6 по-ниски в сравнение със съседните им възвишения.

През зимният сезон температурните характеристики за района са:

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна 0,6° С;
- Маскималната през същия месец достига 4,7° С;
- Минималната средногодишна температура през януари е –3,1° С;

Пролетта настъпва сравнително рано. Още в средата на март средната денонощна температура на въздуха преминава над 5°C, а в средата на април над 10°C. Все пак през пролетта е малко по-прохладна, отколкото в по-западните части на тази климатична област поради сравнително по-голямата надморска височина и под влиянието на черноморските депресии. Средната денонощна температура за месец април е 10-11°C.

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април) 10,2° C;
- Абсолютната максимална за април 16,7° C;
- Абсолютната минимална за април 4,9° C.

През лятото, поради по-голямата надморска височина температурите са сравнително пониски като средната температура за юли 21,5 °C, а броят на дните със средна денонощна температура над 25 °C е 5-10.

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- средна месечна 21,0°C;
- средна месечна максимална 28,0°C;
- средна месечна минимална 14,6°C;

Есенното понижение на температурите става приблизително със същия темп както пролетното им повишение. Средната денонощна температура на въздуха спада под 10 °C в третата декада на октомври, а под 5 °C през втората половина на ноември. Есента е почти толкова суха като зимата със средна сезонна сума на валежа 117 mm.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

- средната месечна температура през октомври е 12,1°C;
- средната максимална 18,4°C;
- средна месечна минимална 7,2°C

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

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

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

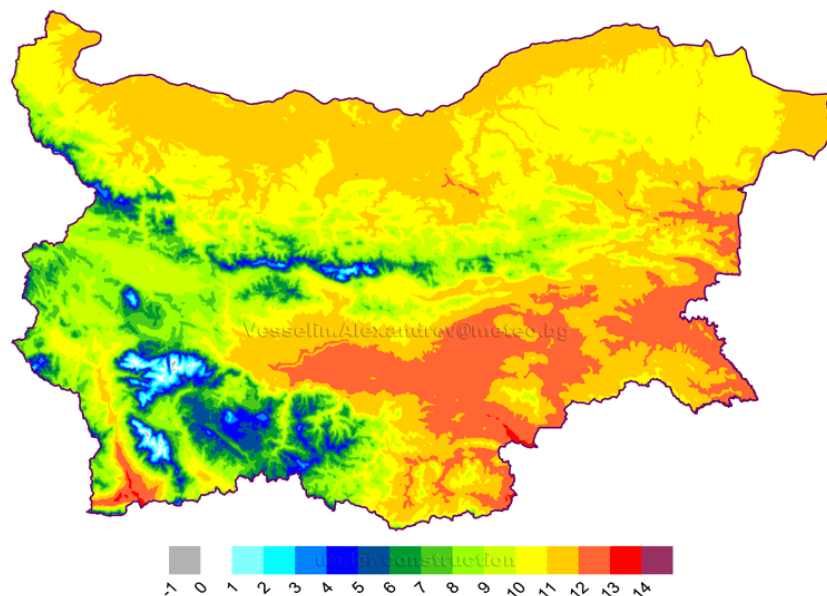
Таблица № 34. Средногодишни стойности на температура

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

Таблица № 35. Средносезонни стойности на показателите.

Показател	Сезон			
	З	Л	Е	С
Средна температура	0,6	10,2	21,0	12,1
Средна максимална температура	4,7	16,7	28,0	18,4
Средна минимална температура	-3,1	4,9	14,6	7,2

Фигура № 19. Карта с нанесени средногодишни стойности на температура в страната



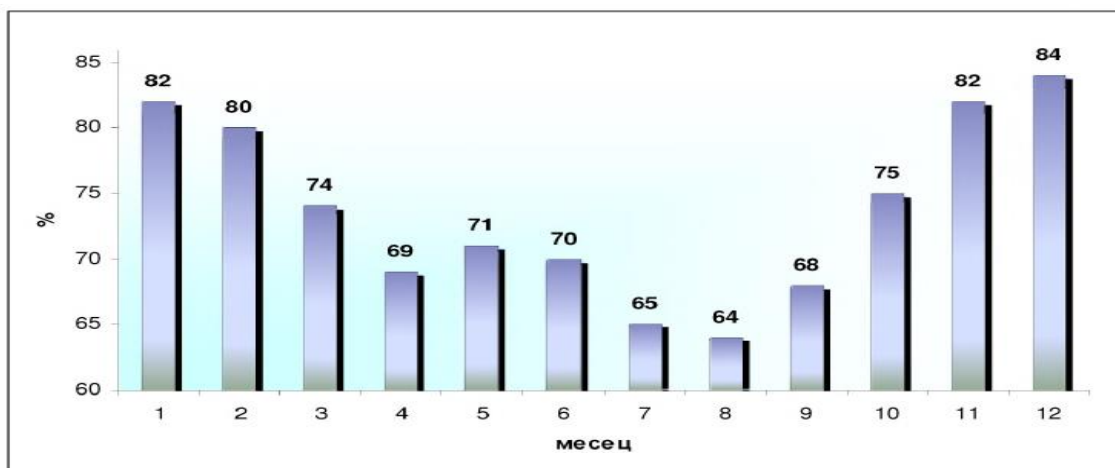
4.1.2.2. Влажност

Видно от представената информация във фиг. № 20 относителната влажност от ноември до февруари се задържа над 80%. През пролетта и началото на лятото тя варира около 70%. Най-ниски средни месечни стойности на влажността се наблюдават през юли и август като тя е около 65%.

Таблица № 36. Средномесечна и годишна относителна влажност

Показател	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Относителна влажност	82	80	74	69	71	70	65	64	68	75	82	84	74

Фигура № 20. Средномесечна относителна влажност на въздуха - ст. Шумен



През есента влажността постепенно нараства до достигане на характерните за зимата стойности.

4.1.2.3. Валежи

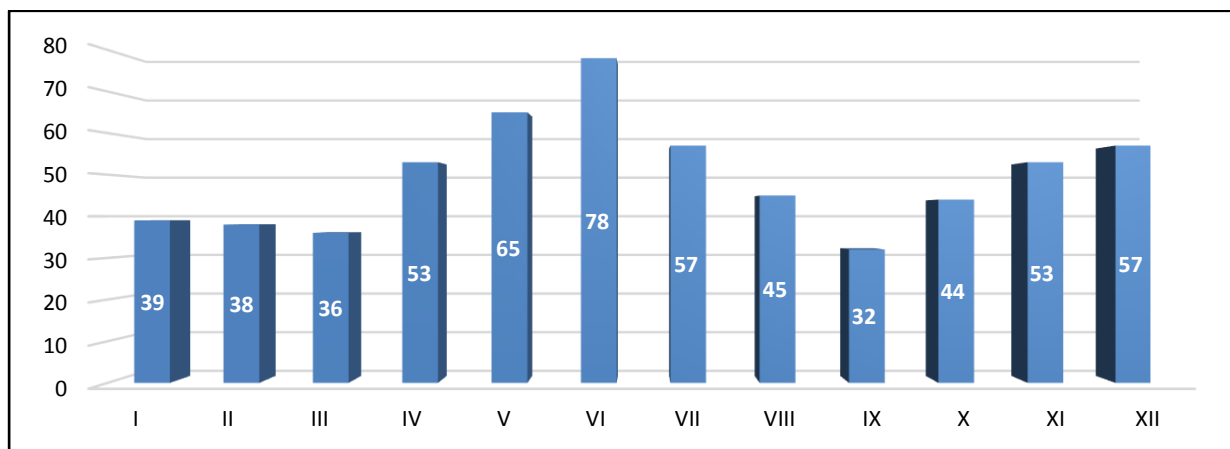
В климатичния район на Дунавската хълмиста равнина зимата е най-сухия сезон, със средна сума на валежите е около 120 mm, което е 20 % от годишния валеж, което подчертава континенталния характер на климата. Първата снежна покривка обикновено се образува към средата на месец декември. В отделни изключителни години първата снежна покривка може да се образува значително по-рано - още в първата половина на ноември. Въпреки студената зима снежната покривка общо взето е нестабилна и се задържа главно през отделни периоди от по няколко дни. Само в по-студени снеговити зими тя може да се задържи непрекъснато до 30 и повече дни и поради натрупването ѝ може да надхвърли 100-120 cm. В нормални зими през януари средната ѝ височинна не надвишава 15-20 cm.

Пролетната сума на валежа е по-висока от есенната и е 155 mm. Лятото е сезонът с най-голяма сума на валежа - 170 mm. Средномесечното разпределение на валежите, измерение в ст. Шумен е представено на фиг. № 37.

Таблица № 37. Средномесечно количество валежи - ст. Шумен

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Годишно
39	38	36	53	65	78	57	45	32	44	53	57	597

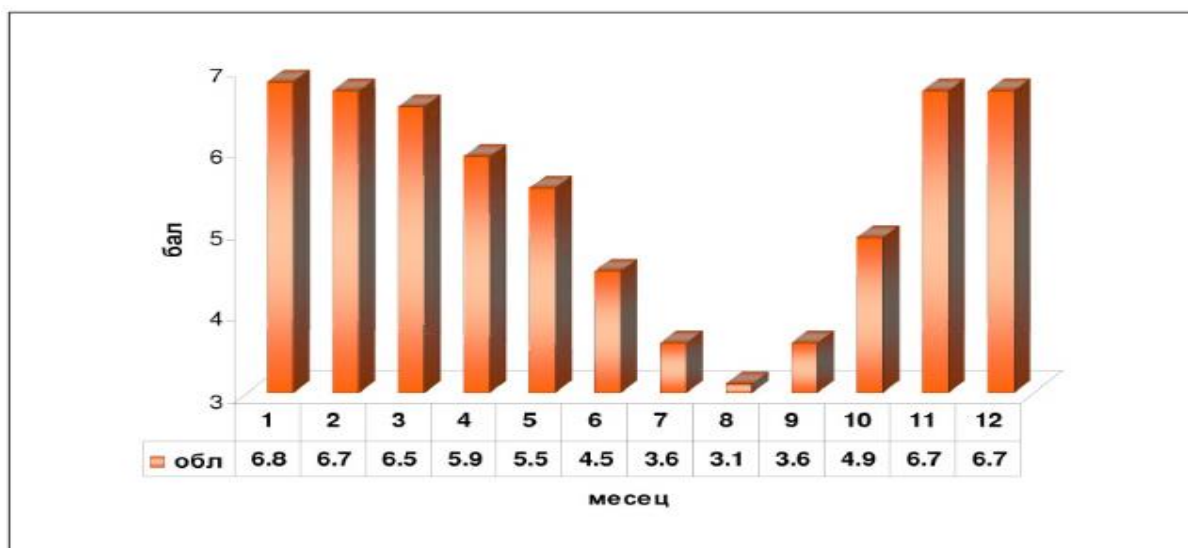
Фигура № 21. Средномесечно количество валежи - ст. Шумен



4.1.2.4. Облачност

На фигура № 22 е представен годишният ход на общата облачност по данни за ст. Шумен. От ноември до март покритостта на небето с облаци е над 60%. През пролетта тя е около 5 бала, а най-ниска е в края на лятото и началото на есента, когато облачността е под 4 бала. След септември облачността постепенно нараства достигайки характерните за зимата стойности.

Фигура № 22. Средномесечна обща облачност - ст. Шумен

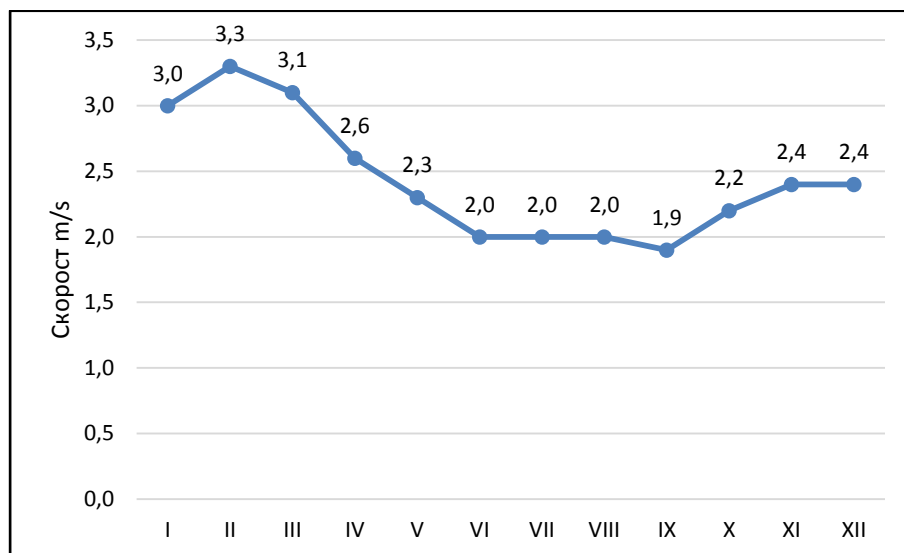


4.1.2.5. Вятър

По данни за станция Шумен средната месечна скорост на вятъра е над 1 m/s, само в началото и края на зимата и през пролетта. Зимните застудявания обикновено са придружени с чести ветрове, които в тази част на района са основно от североизток. В останалата част на годината скоростите на вятъра са под 1 m/s.

Станция Шумен е разположена в градска среда, поради което в района на находището може да се очаква скоростта на вятъра да е по-високи и да достига до 1 - 1.5 m/s.

Фигура № 23. Средномесечна скорост на вятъра - ст. Шумен



Както и в цялата страна, така и в района на инвестиционното предложение преобладават ветровете от сектора запад - север следвани от югоизточните. Не се наблюдава значима сезонност по отношение на преобладаващите ветрове. Общо през годината тихото време е 31%. Най-много затишия има през есента - 38% през октомври, а най малко през януари и пролетта 21-29%.

Таблица № 38. Честота на ветровете по посоки

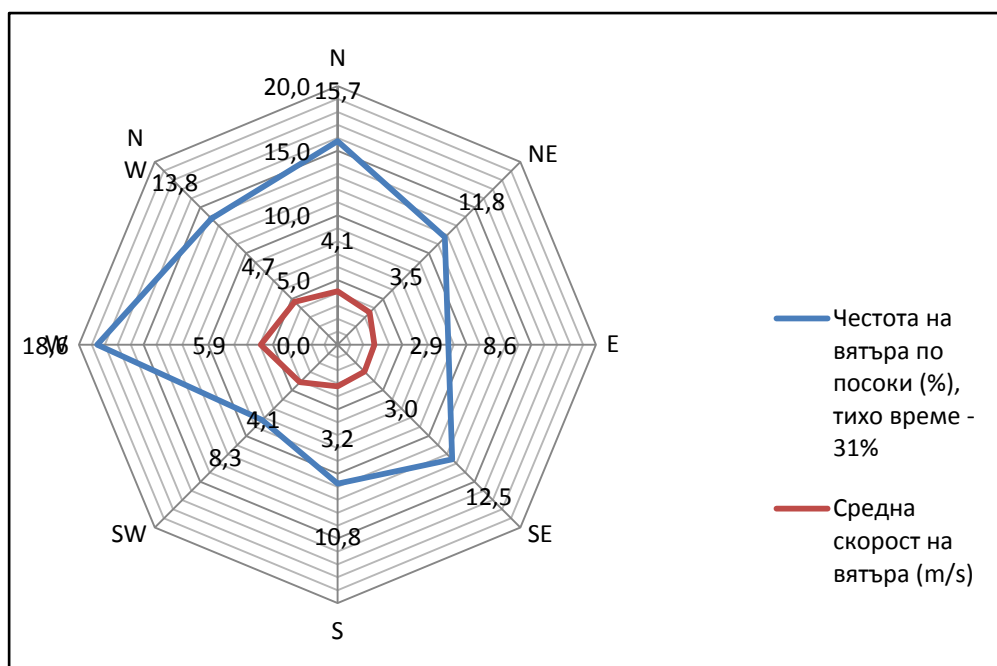
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18,7	16,9	16,6	12,8	13,8	14,7	16,6	12,7	16,8	15,3	15,3	18,7	15,7
NE	10,3	11,5	12,9	11,1	11,1	9,9	10,3	12,1	13,3	15,3	12,9	10,4	11,8
E	6,0	6,4	9,7	10,0	9,6	9,2	8,1	11,0	9,8	8,6	8,5	5,9	8,6
SE	7,7	8,5	12,3	17,5	18,0	15,1	12,2	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	18,6
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 № 39. 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

Фигура № 24. Роза на ветровете – ст. Шумен



4.1.2.6. Емисионни параметри.

Емисиите, които ще се отделят от производствените помещения по време на експлоатацията на свинефермата се емитират следните специфични емисии в атмосферния въздух: амоняк, метан, диазотен монооксид, сероводород, въглеродни оксиди, прах (предимно ФПЧ₁₀) и неприятни миризми. Те ще попаднат в атмосферния въздух посредством вентилационната система на производствените помещения. Отделените емисии няма да доведат до промени в качеството на атмосферния въздух, тъй като бързо дифузират в пространството. Евентуалното разпръскване по време на строителните работи ще бъде ограничено във времето. Околната среда има добър потенциал да поеме това краткотрайно натоварване.

Като интензивно мирищещи вещества се разглеждат само тези вредни вещества, за които нормативната уредба не предвижда по-големи ограничения, обосновани с отрицателни техни въздействия върху човешкото здраве и/или околната среда. Използването на съвременна технология за отглеждане на прасета е гаранция за това, че няма да има разпространение на неприятни миризми.

Съгласно прилаганата технология за отглеждане на животните в съществуващите сгради, площите, системата за почистване на тора, техниката за раздаване на фуражите, за поене, отопление и вентилация, както и за охлаждане са в съответствие с действащите нормативи и изисквания и могат да продължат да се използват и в бъдеще. Използваните добавки към хранителните смеси – ензими, което е в унисон със световната практика при отглеждане на прасета, гарантира максималното редуциране на миризмите от екскрементите и продуктите на биохимични и микробиологични процеси с тях. Елиминирането на неприятни миризми от изпражненията се гарантира от системата за почистване на тора, която се почиства незабавно.

Прилаганата технология покрива изискванията на НДНТ, „вертикален” BAT – Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July 2003 (код ILF), с което се гарантира негенерирането на неприятно миришещи вещества. При експлоатацията на халетата за отглеждане на прасетата се отделят малки количества от амоняк и сероводород, които могат да се включат в категорията на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Горивни източници на емисии практически няма – климатични условия на региона, автоматизирните вентилационни системи и топлоизолацията на сградите позволяват отглеждането на животните да се осъществява без външно отопление.

Източници на прах вследствие приготвяне на фуражни смеси няма. Храненето на животните се извършва с автоматизирани линии, с доставяни готови фуражни смеси. Пълненето на силозите за съхранението им се извършва от специализиран автотранспорт посредством пневматична система.

В инсталацията животните се отглеждат в топлоизолирани затворени помещения. Всяко помещение е оборудвано с високотехнологична аспирационна система, с компютърно управление.

Точкови (организирани) източници, емитиращи отпадъчни газове и аерозолни замърсители в атмосферния въздух от инсталацията за интензивно отглеждане на свине са изходните газоходи на вентилационните системи на покрива на всяко от помещенията за отглеждане на животни.

Основните вредни веществата, които се изхвърлят от тези източници са:

- Амоняк (NH_3);
- Метан (CH_4) минимални количества – от чревна ферментация;

Неорганизиран източник на емисии (основно NH_3 , N_2O и CH_4) в атмосферния въздух е повърхността на хранилищата за тор - площадката за съхранение на твърда и течна фракция.

Скоростта на утаяване на праха е приета 0 m/s.

Годишните количества на замърсителите са изчислени в съответствие с утвърдена от МОСВ актуализирана „Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха“ (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ), която е изготвена на база ръководство за инвентаризация на

емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2006, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

В таблицата са описани замърсителите на площадката, техните кодове и емисионни фактори (EF). В таблицата е показан и начинът на изчисляване на количествата на емисиите.

Операторът стриктно ще прилага практиката за намаляване емисиите на амоняк (NH₃) чрез регулиране на състава на фуражите за животните посредством подходящо съчетание на протеините. Емисионните фактори от това издание на ЕМЕП/CORINAIR обхващат изчисляването като цяло на емисиите от торта в животновъдните сгради, определените места за съхранение (торища) и при използването им като тор в земеделските земи. В следващата таблица са представени изчисления на годишните емисии в kg за отделните вещества отделяни от цялата площадка на свинефермата - 11 724 за угояване, 1 086 майки и 4 992 подрастващи - обща за свинекомплекса 17 802 ското места.

Във връзка с извършеното моделиране дисперсията на емисиите от животновъдните сгради са изчислени и емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух от вентилационната система на животновъдните сгради. За целта е използвана и Актуализирана „Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух (съгласно ЕМЕП/CORINAIR 1997 и 2000 г., 3-то издание от м. септември 2004г.)”, утвърдена със Заповед № РД-40/22.01.2008г. на МОСВ. Тази методика позволява разделяне стойностите на емисионните фактори на замърсителите в зависимост от техния произход – Таблица 2. „Емисионни фактори за амоняк (NH₃) за отделните под-дейности, свързани с животновъдството EF kg/1 брой животно/година“ от раздел „код на процес (SNAP CODE) от 100903“.

Таблица № 40. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от площадката на свинефермата

Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор EF, kg/1 животно/година	Брой скотоместа	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y
(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)
Амоняк (NH ₃)	100903	20	17802	356040
Метан (CH ₄) чр. Ферм.	100404	1,5	17802	26703
Метан (CH ₄)	100903	7	17802	124614
Азотен оксид (N ₂ O)	100903	0.021	17802	373.842

Таблица № 41. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от животновъдните сгради

№	Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор EF, kg/1 брой животни/година	Брой скотоместа	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)
1	Амоняк (NH ₃)	100903	2,89	17802	51447.78
2	Метан (CH ₄)	100404	1,5	17802	26703

Вентилацията на халетата се класифицира като общообменна въздушна вентилация на работна среда, а не като технологична вентилация, извеждаща технологични газове. По тази причина не е извършено сравнение на концентрациите на замърсителите с НДЕ по Наредба 1/2005 г. Емисиите ще се определят за натоварване на вентилационната система – 100% и са представени в Таблица № 42.

Таблица № 42. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от съхранение на тор

№	Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор EF, kg/1 брой животни/година	Брой скотоместа	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)
1	Амоняк (NH ₃)	100903	0,85	17802	15131.7
2	Метан (CH ₄)	100903	4	17802	71208
3	Азотен оксид (N ₂ O)	100903	0.021	17802	373.842

Останалите емисионни фактори за амоняк се отнасят до разстилане и торене на земеделски земи с органична тор. Тези процеси не се извършват от възложителя и не са ситуирани на площадката, поради което не са разгледани в настоящия доклад.

4.1.2.7. Параметри (геометрия) на изпускащите устройства (височина, диаметър).

Изпускащите устройства на площадката ще бъдат с височина от 5m (покривни вентилатори), а диаметрите им 540mm. 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 варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

Характеристиките на изпускащите устройства след реализиране на инвестиционното предложение са представени в следващата таблица.

Таблица № 43. Параметри на ИУ след реализацията на ИН

Сграда №	Брой източници	Височина [m]	Диаметър [m]	t на изх. газове [°C]	Дебит на един вентилатор [m ³ /час]	Работни часа за един вентилатор [часа/ден]
2	11	5	0.54	30	10900 14780 20000	24
3	8	5	0.54	30	20000	24
4	20	5	0.54	30	14780	24
5	12	5	0.54	30	20000 14780	24
6	16	5	0.54	30	20000 14780	24
7	11	5	0.54	30	10900 14780 20000	24
8	8	5	0.54	30	20000	24
9	10	5	0.54	30	14780	24
10	12	5	0.54	30	20000 14780	24
11	10	5	0.54	30	20000	24
12	8	5	0.54	30	20000	24

4.1.2.8. 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 да окажат влияние върху разпространението на емисиите в атмосферния въздух.

4.1.2.9. Характер на местността в която е разположена производствената площадка.

Площадката е разположена в близост до населено място, което води до изменения в метеорологичните условия. Разликата в температурите населено място - околност е от 2 до 10°C в зависимост от големината на населеното място, числеността на населението и замърсяването на въздуха.

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

Изпускащите устройства на площадката са с височина 5 m, надхвърляща височината на сградите. Покривните вентилатори ще бъдат монтирани така, че газохода да не среща преки прегрди (други сгради или съоръжения). По тази причина, не би следвало да се появява ефекта на аеродинамичната сянка, предизвикващ задържане на замърсителите в междусградното пространство.

Прогнозирането на приземните концентрации е извършено съгласно одобрена от МОСВ Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при използване на специализиран софтуер за моделиране и програмен продукт PLUME на Геофизичен Институт БАН. Моделирането обхваща случаите, както на приземните концентрации на вредни вещества от отделни източници на площадката на обекта, така и сумарното въздействие на всички източници.

При реализацията на инвестиционното предложение на са разгледани последователно приземните концентрации на посочените емитирани замърсители от изпускащите устройства, които оформят следните две ситуации:

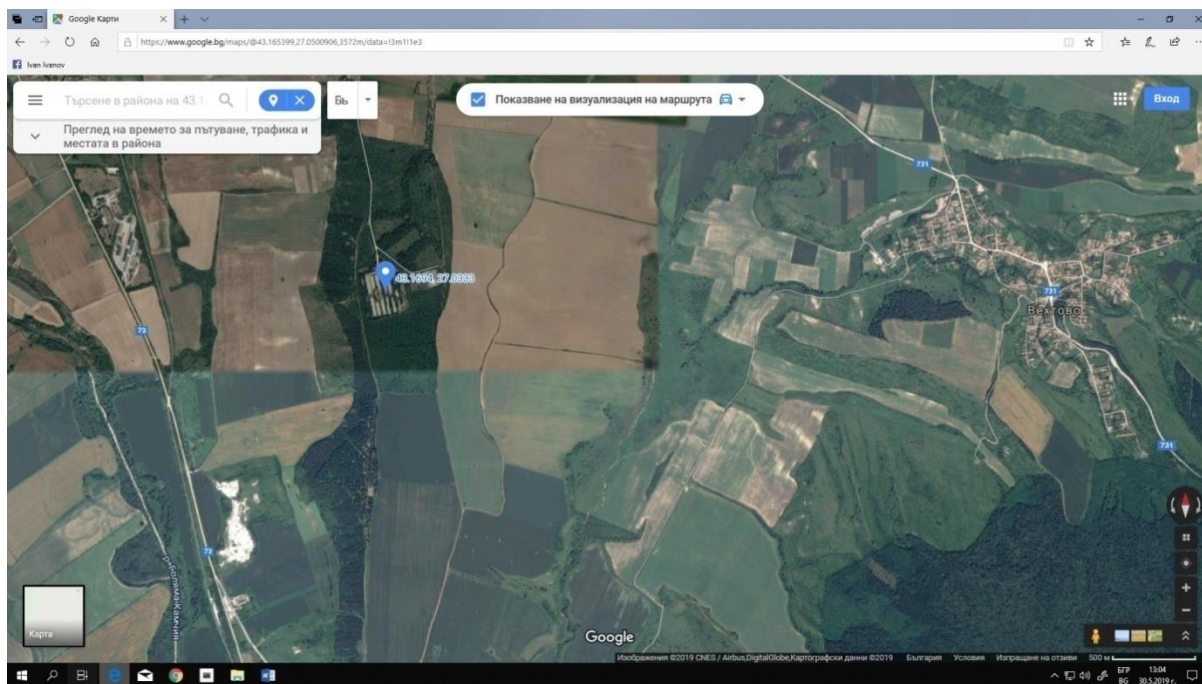
- Критични стойности на разсейването при посочените параметри на изпускащите устройства;
- Териториално разпределение на приземните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при най-неблагоприятни метеорологични условия /вятър по посока на най-близко разположеното населено място/;
- Териториално разпределение на приземните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при типични метеорологични условия /роза на ветровете/.

Общи параметри използвани в моделите от двете ситуации са, както следва:

- брой стъпки, използвани в модела – 100/100;
- дължина на стъпката, използвана в модела –40/40 m.;
- извънградски район.
- при моделирането за определяне на средногодишните концентрации на вредните вещества във въздуха е използвана розата на вятъра, като заложените в него метеорологични параметри са взети от Климатичния справочник на Р България.

Средногодишна температура – 11°C. Изследваната област на района около „Миранта БГ 2008“ ЕООД представена на Фигура № 25. В съответствие с резултатите от предварителни изчисления и предвид разположението на населеното място в района са избрани следните размери на изследваната област от въздушното пространство: дължина (изток-запад) – 4 km; ширина (север-юг) – 4 km.

Фигура № 25. Изследвана област от въздушния басейн



Прогнозирането на приземните концентрации е извършено съгласно одобрена от МОСВ Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при използване на специализиран софтуер за моделиране и програмен продукт PLUME на Геофизичен Институт БАН. В програмния продукт може да се залагат само до 10 източника, а изпускащите устройства (покривни вентилатори) при повечето замърсители са доста повече, поради което са изчислени т.н. „Виртуални изпускащи устройства” (ВИУ). Изчисляването параметрите на ВИУ се извършва на принципа на осредняване на физическите характеристики на изпускащи устройства от дадена група при водещ показател „дебит” на отпадъчните газове във всяко изпускащо устройство. Използваната методика е съгласувана с МОСВ и се използва именно при обекти с голям брой изпускащи устройства.

Групирането на изпускащите устройства за обединяването им и изчисляването параметрите на ВИУ се извършва по следните критерии:

- ✓ определените НДЕ на съответните изпускащи устройства – групират се тези, които са с еднакви норми;
- ✓ температурата на газовете в съответните изпускащи устройства – групират се тези, които са с еднакви или близки температури;

✓ значимост на изпускащите устройства – групират се изпускащи устройства от основните промишлени инсталации. Помощните са поставени и обединени в отделна група.

В разглеждания случай са определени следните групи изпускащи устройства обуславящи параметрите на съответните ВИУ:

ВИУ №1 – покривни вентилатори на сгради №2 и №71092 бр.

ВИУ №2 - покривни вентилатори на сгради №3, №8, №11, №127736 бр

ВИУ №3 – покривни вентилатори на сгради №4 и №93192 бр.

ВИУ №4 - покривни вентилатори на сгради №5, №6, №105788 бр.

Входните данни за модела са представени в следващата таблица.

Таблица № 44. Входни данни на модела

ВИУ № ИУ №	x m	y m	H m	D m	V _г Nm ³ /h	V _г m ³ /s	T °C	Емисии			
								NH ₃		CH ₄	
								mg/ Nm ³	g/s	mg/ Nm ³	g/s
ВИУ-1	2108	2125	5	1.08	197680	60.95	30	1.80	0.1	1.00	0.27
ВИУ-2	2078	2060	5	2.16	680000	209.67	30	3.75	0.7	1.95	0.37
ВИУ-3	2000	2000	5	1.08	295600	91.15	30	3.55	0.3	1.8	0.15
ВИУ-4	1964	1920	5	1.62	680000	209.67	30	2.8	0.5	1.45	0.27

4.1.2.11. Критични стойности на разсейването при посочените параметри на изпускащите устройства след реализация на инвестиционното предложение.

Максималните еднократни приземни концентрации се пресмятат при едновременната работа на съоръженията на максимален възможен товар, при възможно най-неблагоприятните за разпространение метеорологични условия за период, през който съоръженията биха работили с максимално разрешени емисии от изпускащите устройства. Този подход по правило определя т.нар. сценарий „Максимално замърсяване” - използване на максимални емисионни фактори и/или НДЕ при една посока на вятъра и определените за конкретната ситуация най-неблагоприятни метеорологични условия за дисперсия за замърсителите. Тези условия и заедно с оценката на МЕПК при работа на максимален товар на тези мощности ще бъдат използвани за определяне на моментните приземни концентрации от сценарий „Максимално замърсяване” по нататък в текста.

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации) при възможно най-неблагоприятните условия при едновременна работа на всички ипусकाщи устройства **след реализиране на инвестиционното предложени ще бъде под допустимите норми.**

При реална обстановка технологията на отглеждане не предполага възникване на такава обстановка поради следните причини:

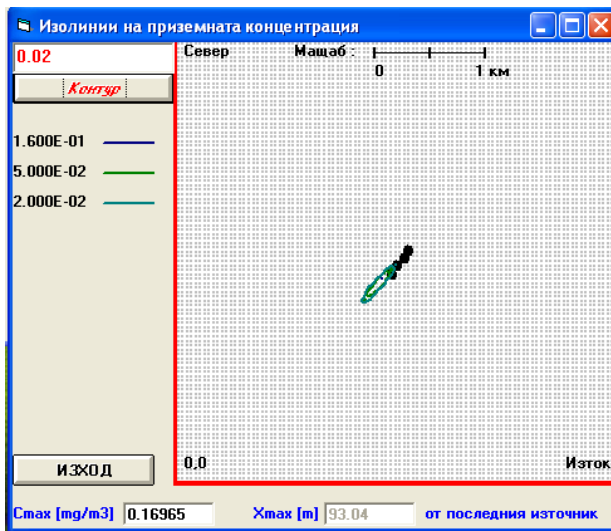
- Вентилационната система може да работи на пълна мощност единствено при екстремни ситуации. При нормален режим на работа тя работи в 20 % от времето, като се използват само част от вентилаторите (не всички) на дадена животновъдна сграда;
- Емисиите на амоняк (NH_3) при прилагането на НДНТ са значително редуцирани и са в пъти под НДЕ 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;
- Емисиите на метан (CH_4) при прилагането на НДНТ са значително редуцирани и са в пъти под НДЕ 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;

Видно от резултатите изчислените максимални концентрации на замърсителите са на разстояние от 93 m в посока югозапад от площадката на свинекомплекса. Тези територии са заети от горска площ. Не е налице въздействие върху населеното място.

Териториалното разпределение на приземните концентрации в района на площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, е дадено за всички работещи ипусकाщи устройства едновременно. Параметрите на ипусकाщите устройства, използвани като входни данни, са представени в *Таблица № 43*.

Пресмятанията се извършват по програмата PLUME - опция „Очаквани концентрации на вредни вещества в приземния слой“ при една посока на вятъра. За набора от метеорологични параметри са използвани данните (посока, скорост на вятъра и клас на устойчивост) при ветрове с посока към населеното място (изток). Те определят и т.нар. сценарий „Максимално замърсяване“ - при една посока на вятъра и определените за конкретната ситуация най-неблагоприятни метеорологични условия за дисперсия за замърсителите, сравнени в % с краткосрочни емисионни показатели. Резултатите от изчисленията на софтуерния продукт и графики с изолинии на разпространението на замърсителите са представени на следващите фигури.

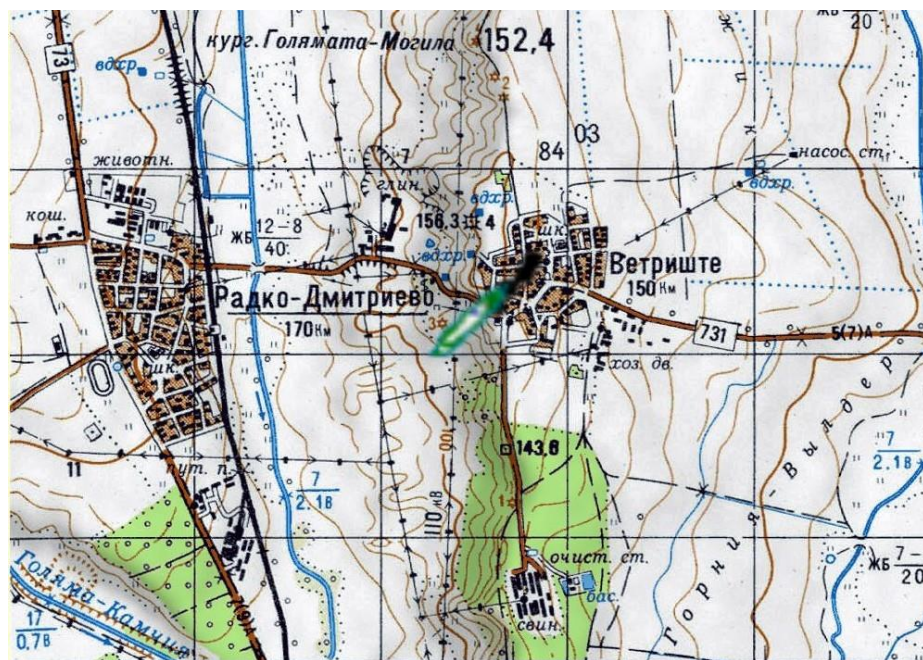
Фигура № 26. Очаквани максимални концентрации на NH_3 при една посока на вятъра



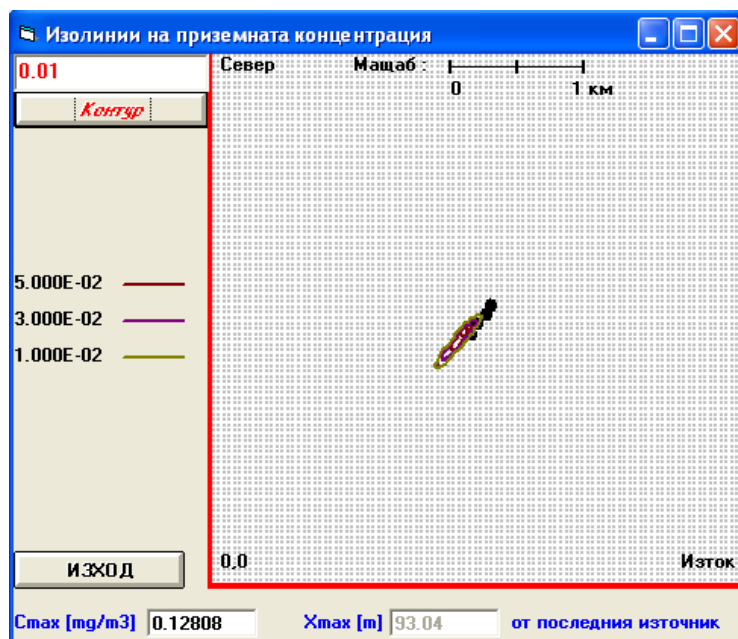
Очаквани максимални концентрации на NH_3 :

$$C_{\max} = 0.16965 \text{ mg/m}^3$$

$$X_{\max} = 93.04 \text{ m}$$



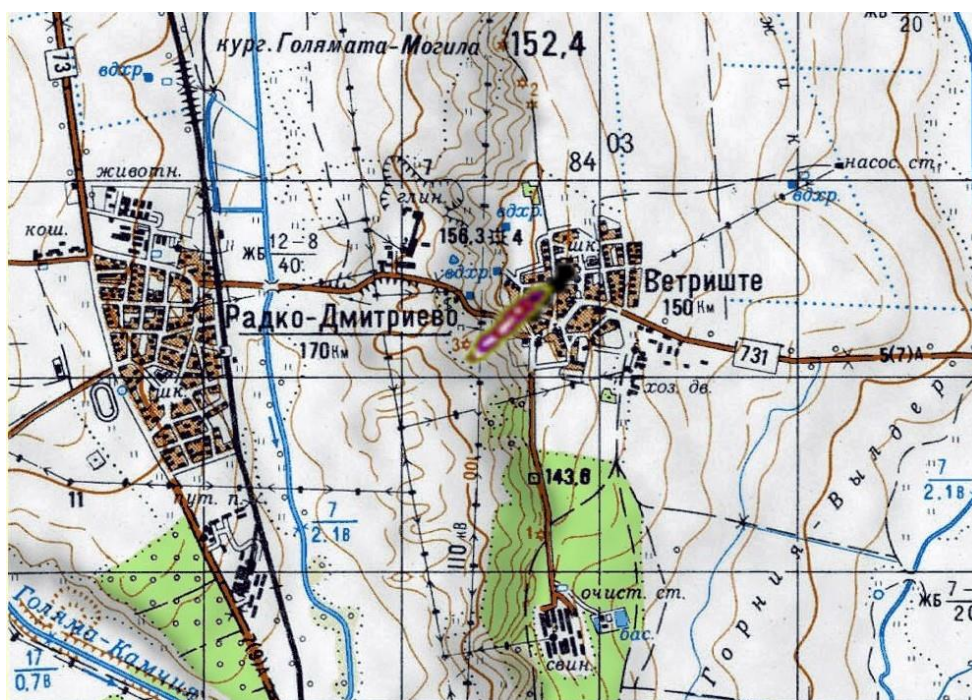
Фигура № 27. Очаквани максимални концентрации на CH_4 при една посока на вятъра



Очаквани максимални концентрации на CH_4 :

$$C_{\text{max}} = 0.12808 \text{ mg/m}^3$$

$$X_{\text{max}} = 93.04 \text{ m}$$



Обобщение на получените резултати от пресмятането за експлоатация на съществуващите мощности от действащото производство след реализиране на промените са представени в Таблиците.

Таблица № 45. Обобщени данни на резултатите от моделирането

Замърсител вид	МЕПК mg/m ³	X _{МЕПК} m	Посока deg	V _{оп} m/s	Клас наустойчивост
НН ₃	0.16965	93.04	45	4	Е
СН ₄	0.12808	93.04	45	4	Е

Таблица № 46. Сравнение на резултатите от моделирането със съответните норми

Замърсителвид	Концентрации (mg/m ³)		Съответствие, % от нормите
	МЕПК, mg/m ³	Максимално еднократни или средночасови норми	
НН ₃	0.16965	0,25**	68 %
СН ₄	0.12808	-	-

** Съгласно Наредба 14/1997 г.

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации) при ветрове с посока към населеното място (запад/260°) при едновременна работа на всички ипускащи устройства след **реализиране на инвестиционното предложени ще бъде под допустимите норми.**

Видно от графиките на извършеното моделиране при преобладаващи ветрове с посока запад голяма част от емисиите с максимални концентрации ще бъдат разпространени над земеделски земи – село Ветрище е в югоизточна посока.

Този вариант на разсейване също е малко вероятен поради минималната възможност от съвпадението на едноврменната работа на всички изпускащи устройства и наличие на постоянен вятър с посока към населеното място.

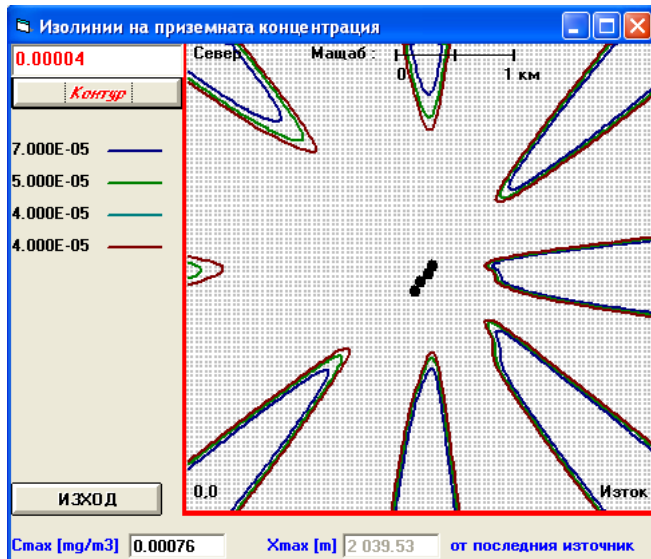
4.1.2.12. Териториално разпределение на приземните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при характерни метеорологични условия след реализация на инвестиционното предложение.

Териториалното разпределение на приземните концентрации в района на площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, е дадено за всички работещи изпускащи устройства едновременно. Параметрите на изпускащите устройства, използвани като входни данни, са представени в Таблица № 44.

Очакваните концентрации на групите замърсители са получени по програмата PLUME - опция I. „Очаквани концентрации на вредни вещества в приземния слой” при типичните метеорологични параметри на района. Този подход по правило определя т.нар. сценарий „Типичен” при разпределение и скорост на вятъра, според розата на вятъра за района, сравнени в % с дългосрочни имисионни показатели.

Резултатите от изчисленията на софтуерния продукт и графики с изолинии на разпространението на замърсителите са представени на следващите фигури.

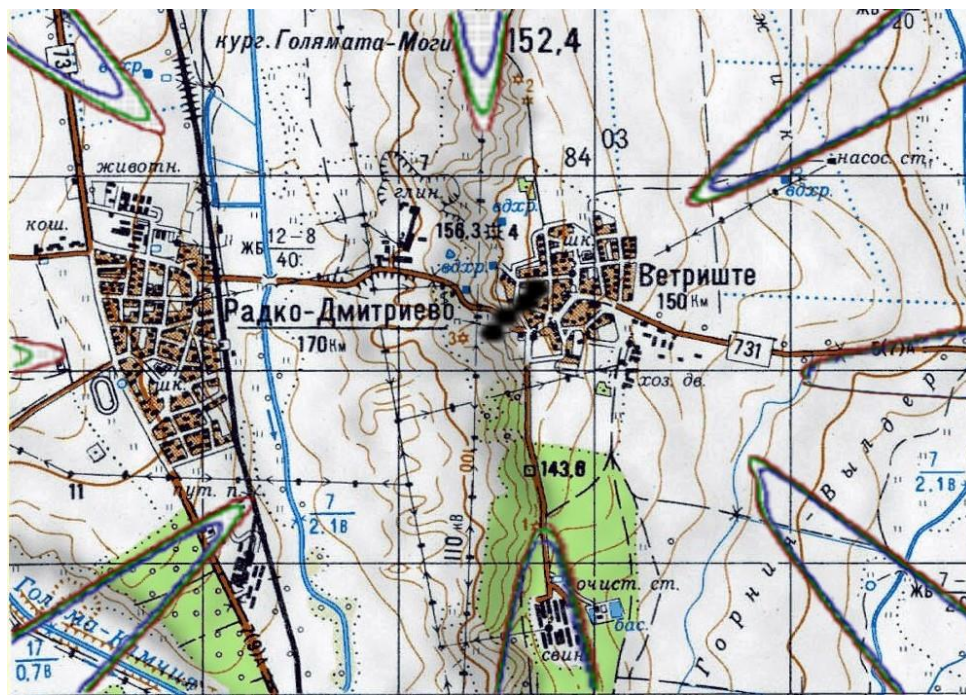
Фигура № 28. Разпределение на приземните концентрации на NH₃ при роза на ветровете



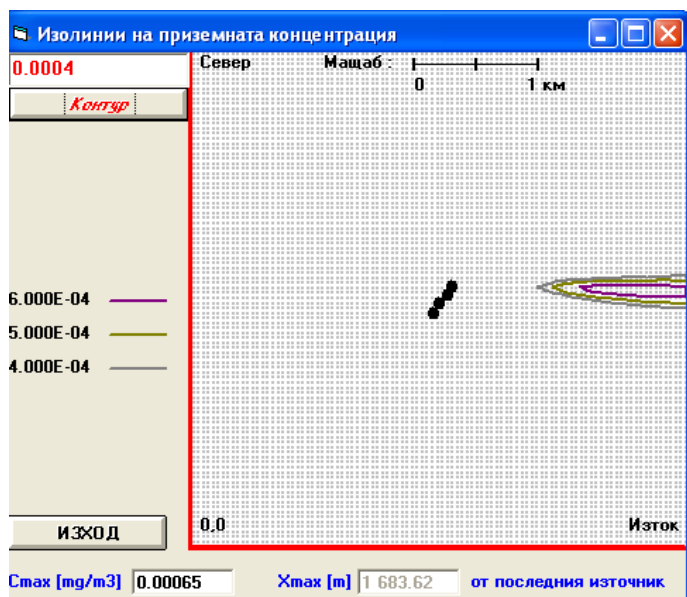
Очаквани максимални концентрации на NH₃:

$$C_{\max} = 0.00076 \text{ mg/m}^3$$

$$X_{\max} = 2039.53 \text{ m}$$



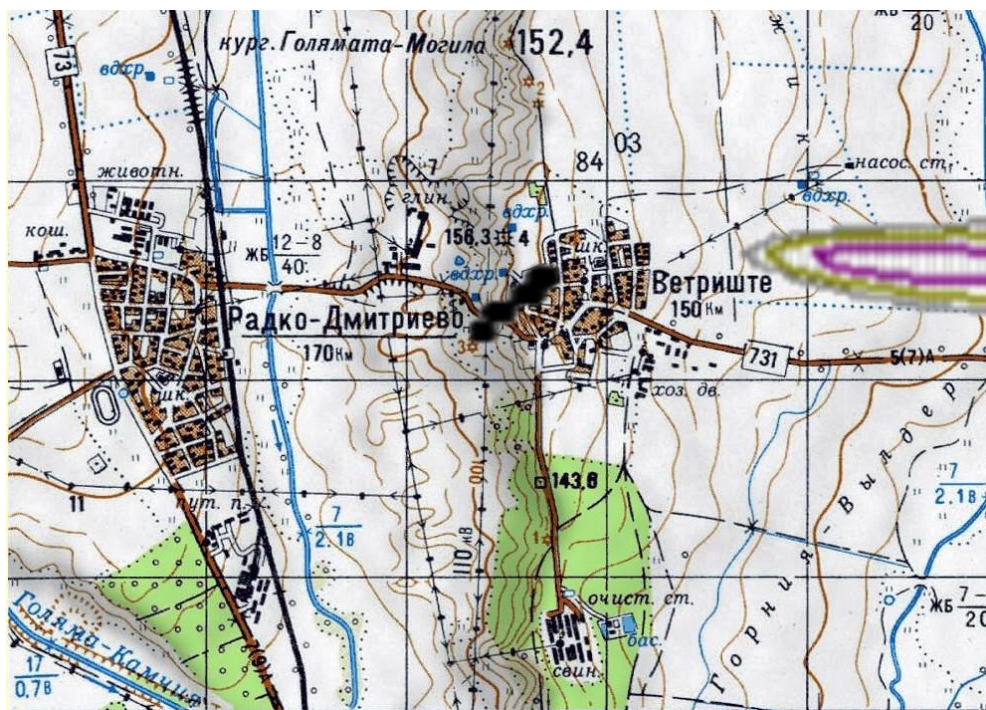
Фигура № 29. Разпределение на приземните концентрации на CH_4 при роза на ветровете



Разпределение на концентрации на CH_4 в приземния слой:

$$C_{\max} = 0.00065 \text{ mg/m}^3$$

$$X_{\max} = 1683.62 \text{ m}$$



Обобщение на получените резултатите от моделирането дисперсията на емисиите за експлоатация на съществуващите мощности от действащото производство след реализиране на промените са представени в Таблиците.

Таблица № 47. Обобщени данни на резултатите от моделирането

Замърсител вид	МЕПК	ХМЕПК
	mg/m ³	m
НН ₃	0,00076	2 039,53
СН ₄	0,00065	1683.62

Таблица № 48. Сравнение на резултатите от моделирането със съответните норми

Замърсителвид	Концентрации (mg/m ³)		Съответствие, % от нормите
	МЕПК, mg/m ³	Максимално еднократни или средночасови норми	
НН ₃	0,00069	0,25**	<1 %
СН ₄	0,00036	-	-

** Съгласно Наредба 14/1997 г.

Отчетеното замърсяване на приземни слой на атмосферния въздух при типичните за района метеорологични условия при едновременна работа на всички ипусащи устройства след реализиране на инвестиционното предложени ще бъде под допустимите норми.

4.1.2.13. Сравнение на резултатите с допустимите норми

Замърсяването на атмосферния въздух (очаквани моментни концентрации) при възможно най-неблагоприятните условия и при едновременна работа на всички ипусащи устройства след реализиране на инвестиционното предложенище ще бъде под допустимите имисионни норми.

Замърсяването на атмосферния въздух (максимални приземни концентрации) при типичните за района метеорологични условия и при едновременна работа на всички ипусащи устройства след реализиране на инвестиционното предложение ще бъде под съответните допустими имисионни норми.

Резултатите от моделирането са обобщени и анализирани в следващата таблица.

Таблица № 49. Сравнение от резултатите на моделиранетодисперсията на емисиите в атмосферния въздух

Замърсителвид	Концентрации (mg/m ³)		Съответствие, % от нормите
	МЕПК, mg/m ³	Максимално еднократни или средночасови норми	
<i>Максимални концентрации на замърсители</i>			
НН ₃	0,17681	0,25**	68 %
СН ₄	0,09214	-	-

Замърсителвид	Концентрации (mg/m ³)		Съответствие, % от нормите
	МЕПК, mg/m ³	Максимално еднократни или средночасови норми	
<i>Максимални концентрации на замърсители по отношение населеното място</i>			
НН₃	0.00076	0,25**	<1 %
СН₄	0.00065	-	-

** Съгласно Наредба 14/1997 г.

4.1.2.14. Заключение от резултатите от моделирането

От направеното съпоставяне на проектните и нормативните емисии за всички варианти на изследване и при отчитане на кумулативния ефект се вижда, че нарушение на имисионните норми при сценарий типичен, съгласно Наредба №14/97 г. – няма. Зоната с максимална концентрация (при възможно най-неблагоприятните метеорологични условия) попада до западната граница на площадката. Тази зона не покрива и остава много далеч от населени места и/или жилищни зони.

От направеното съпоставяне на съществуващите (отчетени чрез извършени замервания) и нормираните емисии (НДЕ) за тази ситуация на изследване при отчитане на кумулативния ефект от едновременната работа на всички изпускащи устройства с НДЕ се вижда, че с реалните имисионни концентрации ще бъдат много по ниски от моделираните.

Анализите и моделирането са направени при определените най-неблагоприятни метеорологични условия, когато приземните концентрации са максимални. В обикновените случаи, максимални стойности се получават изключително рядко. Както може да се види от таблиците по-горе, максималните приземни концентрации не надвишават съответните пределно допустими норми.

От данните в представената по-горе таблица се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.

При отчитане на типичните за района метеорологични условия максималните приземни концентрации стават много по-ниски от съответните пределно допустими концентрации и норми.

От данните в представената по-горе таблица се вижда, че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

Краткотрайно въздействие

Обектът няма да оказва краткотрайно негативно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители. В годишен и краткосрочен аспект качеството на атмосферния въздух няма да бъде повлияно отрицателно след реализация на инвестиционното предложение на, като въздействието е само в непосредствена близост до площадката.

Дълготрайно (или средногодишно) въздействие

Обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разгледаните замърсители.

При отчетеното кумулативно въздействие - допълнителното (годишно) натоварване в разгледания район. При спазване на съответните НДЕ в отпадъчните газове на вентилационните устройства, няма да има отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху КАВ.

Очакваното въздействие върху качеството на атмосферата в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

Очакваното въздействие върху КАВ в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.2. Води.

4.2.1. Описание, анализ и оценка на въздействието върху повърхностни води.

4.2.1.1. По време на реализирането на инвестиционното предложение

Предвидените дейности в инвестиционното намерение попадат в обхвата на повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016 попадащо в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на

водите в Черноморски район (БДУВЧР). , определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние, с поставени цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние, опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние, запазване на добро химично състояние.

Оборудването на единадесет броя съществуващи свинарници не поражда необходимост от нова техническа инфраструктура, ново строителство, изкопни работи. Не се предвижда използване на взривни материали. В процеса на строителството и реновацията на съоръженията ще се извърши цялостна проверка на канализационната мрежа на свинекомплекса и там, където се установи, че са налице предпоставки за възникване на аварии / амортизирани тръби, пукнати, запушени/ ще бъдат подменени с нови. Също така ще се извърши и цялостно почистване на канализационната мрежа.

Сградите са монолитни, със стоманобетонен под. Основните дейности свързани с реализирането на инвестиционното предложение ще се извършват в рамките на съществуващите сгради.

По време на преоборудването на животновъдните сгради липсват въздействия върху повърхностни и подземни водни обекти.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите по преоборудване, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.

Битово-фекалните отпадъчни води по време на строително-монтажните работи ще се формират от строителните работници на площадката. Съгласно Чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 82 от 2014 г.) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималният брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма се приема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди и за общественообслужващи сгради за съответния период. Количество на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90% от водопотреблението на етап строителство и възлиза на максимално на 0.81 m³/d. За целия период на строителство, с ориентировъчна продължителност от 3 месеца, ще се формират общо 73 m³ битово-фекални отпадъчни води.

ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. В ПоМ на ПУРН няма заложен конкретни мерки имащи отношение към инвестиционното предложение.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху повърхностните води.

Очакваното въздействие върху качеството на повърхностните води в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, непряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* временно, краткотрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.2.1.2. По време на експлоатацията на обекта

Предвидените дейности в инвестиционното намерение попадат в обхвата на повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016, попадащо в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на водите в Черноморски район (БДУВЧР), определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние, с поставени цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние, опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние, запазване на добро химично състояние.

Отпадъчните води от обекта са битово-фекални, производствени и дъждовни.

Количество и качество на отпадъчните води, формирани на територията на обекта при различните етапи, е:

- ***Битово-фекални отпадъчни води***

Формират се от санитарните възли в битовите помещения за персонала.

Битово-фекалните отпадъчни води по време на експлоатацията на свинекомплекса ще се формират от работниците и административния персонал на площадката. Съгласно Чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 82 от 2014 г.) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималният брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма сеприема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди и за общественообслужващи сгради за съответния период. Количество на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90% от водопотреблението на етап експлоатация. При 15 човека персонал на площадката те ще възлизат максимално на 0.61 m³/d. За целия период на строителство, с ориентировъчна продължителност от 3 месеца, ще се формират общо 223 m³ битово-фекални отпадъчни води.

Битово-фекалните води от обекта се заустват в новоизградена водоплътна изгребна яма.

Производственият поток преминава през механично сепариране, след което се събира съответно във водоплътен резервоар за течна тор и бетонова площадка за сухата торова маса.

Битово-фекални отпадъчни води се формират в ежедневната работа на персонала. Този тип води са замърсени главно с органични вещества и детергенти. Очакваният състав и количество на основните замърсявания на водите е:

- Н.В-ва = 65 гр.ж./ден
- БПК5 = 54 гр.ж./ден
- N = 8 гр.ж./ден
- P = 3,3 гр.ж./ден

- ***Торови маси, странични животински продукти (производствени отпадъчни води)***

Към момента на изготвяне на настоящия ДОВОС „Миранта БГ 2008“ ЕООД разполага с 15 сгради /свинарници/ и съоръжения които ще се ремонтират и оборудват за отглеждане до 1 086 свине майки , 4992 бр. прасенца до 45 дни и 11724 прасета за угодяване. Инвестиционното намерение предвижда довършване и оборудване на 11 броя съществуващи работни помещения - халета (свинарници) на територията на свинекомплекса аналогично на съществуващите с модерна хранителна, поителна, вентилационна системи, необходими за интензивното отглеждане на животните, отговарящо на съвременните изисквания за хуманно отношение към животните.

Торовата маса се събира в подподовото пространство на помещенията и се изпуска в края на всеки производствен цикъл за сепариране. Преминалите през скарата урина и фекалии попадат във ваната на водната възглавница, падат на дъното и водният слой над тях не позволява отделяне на вредни газове (амоняк, сероводород). С това се постига много добър микроклимат, а също така опазване на околната среда. Предвид количеството жива маса в помещението и отделената торова маса водната възглавница е необходимо да бъде изпускана всеки 25 дни. След всяко изпускане същата се пълни с пет сантиметра вода за начало на активиране на принципа и на действие.

В процеса на отглеждане на животните , помещенията /боксовете/ се почистват посредством измитане с четки и метли, и измиване с минимално количество вода. Формираните при отглеждането екскременти се съхраняват в подподовия тунелен канал, до приключването на процеса на отглеждане в съответното отделение. На дъното на всеки канал има по един клапан /тапа/ сифонен тип , който е в затворено положение.

Клапаните /сифоните/ са свързани с канализационната тръба, положена на дъното на животновъдната сграда и свързана с напречна канализационна тръба, към общата канализационна система на свинекомплекса. С отварянето на клапана се създава лек вакуум, позволяващ цялостно отстраняване на торната маса от системата.

Този метод е с доказана по-добра ефективност, от колкото конвенционалните методи за гравитационно оттичане на торната маса.

След почистване и измиване на помещенията /боксовете/, тапите се затварят и каналите се запълват с вода 5 см., осигуряваща необходимия воден филм

Чрез потопяема помпа за гъсти течности периодично се изпомпват торовите маси от събирателния резервоар и се подават към сепаратор, където става разделяне на течната от твърдата фракции. Течната фракция постъпва в резервоар, твърдата се насочва към бетонова площадка. Помпата е с мощност 7.5 kW и капацитет от 20 до 190 m³/h.

Резервоар за течни торови маси - 21000 м³. Съоръжението представлява открит бетонов резервоар с обем 21000 м³. Резервоарът е частично под кота терен. В резервоара постъпва течната фракция на торовата маса. Тук тя престоява до настъпване на агротехнически период на извършване на торене на земеделски земи. Чрез потопяема помпа течната торова маса се изпомпва в автоцистерна, чрез която се извършва извозване на торовите маси.

Резервоар за течни торови маси – 21000 м³. Съоръжението представлява открит бетонов резервоар с обем 3880 м³. Резервоарът е частично под кота терен. В резервоара постъпва течната фракция на торовата маса след сепариране и запълване на резервоар № 16. Тук тя престоява до настъпване на агротехнически период на извършване на торене на земеделски земи. Чрез потопяема помпа течната торова маса се изпомпва в автоцистерна, чрез която се извършва извозване на торовите маси

Площадка за твърда торова маса. Торови маси, на тази площадка ще се събира и натрупва твърдата торова маса. Капацитетът на площадката е 1431.39 м³. Има изградено съоръжение – височина 10 м и диаметър 13.50 м.

Обороти на местата за прасета за угодване възлизат на не повече от 4.3 (един оборот е 84 дена, в това число 77 дена период на угодване и 7 дена период на почивка и подготовка на халето за следващия цикъл). При така определен режим на производство максималната стойност на произведени животни на година е $11\,724 \times 4,3 = 50\,413$ бр. угоени прасета. Годишното количество на торова маса от прасета за угодване произвеждани в свинекомплекса се изчислява:

Прасета за угодване от 32.0 до 107.0 kg - 0,47 t/животно. Данните за годишното производство на торова маса от различните категории животни са взети от материали с произход Дания (Baltic Deal, Baltic Sea Region – Program 2007-2013, Part-financed by the European Union (European Regional Development Fund)).

- $50\,413 \text{ прасета} \times 0,47 \text{ т} = 23\,694,11 \text{ т/г}$
- $23\,694,11 + 15\% \text{ /вода от съпътстващи дейности/} = 27\,248,23 \text{ т/г}$

Съпътстващи дейности – технологията на отглеждане на прасетата е върху изцяло скарров под над торови вани, които преди зареждане на животните в дадено хале се пълнят до определено ниво с вода. От тук идва основната част от водата за съпътстващи дейности. При почистването на халетата също се използва вода, която по естествен път попада в торовите вани и от там, минавайки през сепаратора, стига до резервоарите. Количеството тук е значително по-малко, но все пак има такава вода. При пиенето на вода от поилките, също се случва част от водата да попада в торовите вани.

При сепарирането на торовата маса се получава 20% твърда и 80% течна фракция. Следователно годишното производство на течната фракция от торовата маса е:

- $27\,248 \times 80\% = 21\,798,40$ т/г

В национален аспект към настоящия момент със Заповед № РД 09-501/23.07.2014 г. са утвърдени Правила за добра земеделска практика. Правилата за добра земеделска практика са разработени в изпълнение на изискванията на Наредба № 2 от 13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, (обн., ДВ, бр.27 от 11.03.2008 г., в сила от 11.03.2008 г. изм. ДВ. бр.97 от 9 Декември 2011г.). Правилата за добра земеделска практика се прилагат доброволно от земеделските стопани.

Съгласно раздел 1 от утвърдените правила за разглеждания район е забранено разпръскването на органичен тор от 1 ноември до 25 февруари (117 дни) и е необходимо съхранение на течната тор поне 6 месеца (средно 182 дни), включващ периода с действащи забрани. За този период ще се формират следните количества течна торова маса:

- $21\,798,40 \text{ т} / 365 \times 182 = 10\,869,34$ т

Съгласно Раздел 5 на утвърдените правила при отглеждане на повече от 5 условни животински единици се изграждат и използват съоръжения с водонепропускливо дъно и стени. Описаните по-горе съоръжения са изградени изцяло от водонепропусклив стоманобетон.

- ***Дъждовни води***

Дъждовните води ще се оттичат свободно по трайните настилки на площадката и придадените наклони или попиват в зелените площи. Няма и не се предвиждат оформени пунктове на заустване на дъждовни води. Дъждовните води от площадката не достигат до повърхностен водоприемник.

На площадката се поддържа необходимата чистота. Не се допуска разливане или разсипване на опасни вещества. Допълнително се спазват строги мерки за избягване внасянето и разпространението на зарази по животните.

Във връзка с горенаписаното не може да се очаква негативно въздействие от дъждовните води паднали на територията на свинекомплекса.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените с инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и технологията за отглеждане на животни, залегнала в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Рамковата директива за водите изисква постигане на „добро екологично състояние“ на естествените води и „добър екологичен потенциал“ на изкуствените и силно модифицирани водни тела до 2021 г.

Във връзка с това са в действие програми за контролен и оперативен мониторинг на повърхностните и подземните води. Основната цел на програмите за контролен мониторинг е да осигурят необходимата информация за оценка състоянието на водите. Програмите за оперативен мониторинг включват онези водни обекти (водни тела), чието състояние е определено като „лошо“ и съществува риск то да не стане „добро“ до 2021 г.

Основните мерки за постигане на целите по ПУРБ са свързани с прилагане на добри земеделски практики за намаляване на замърсяването на водите с N и P; контрол върху прилагането на торове и препарати за растителна защита; осигуряване проводимостта на речните легла след язовирните стени; поддържане на потенциално опасни язовири; контрол върху осигуряване на екологичния отток след язовири за опазване на водните екосистеми и подобряване на екологичното състояние на водите след съоръженията; изграждане на ПСОВ; доизграждане на канализационните системи.

Емисиите в повърхностните води основно могат да се дължат на излужване и отток при торене на земеделски земи. N-излужване е най-високо през зимата и при наличие на пясъчливи почви. Този процес допълнително се засилва, когато торенето с оборски тор се извършва през есента и зимата. Загуба на P в повърхностен отток след разпръскването на животински тор се осъществява, когато капацитетът на почвената инфилтрация е превишена или когато P прикрепен към почвените частици се обезцени. Това е най-вероятно да се случи при проливен дъжд непосредствено след торене, или когато почвата вече е наситена. При почви с ниско съдържание на органични вещества вероятността от протичане на тези процеси е нищожна.

Инвестиционното предложение не предвижда пряко и/или непряко заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Площадката не попада в обхвата на учредени санитарно-охранителна зона (съгласно становище на БДУВЧР). Дейностите по прилагане на торовите маси ще е възложено на външно лице съгласно сключен договор. При спазване правилата за добра земеделска практика реализирането на торовите маси ще окаже благоприятен ефект върху почвеното плодородие и предотвратяване появат и развитието на неблагоприятни процеси.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху повърхностните води.

Очакваното въздействие върху качеството на повърхностните води в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, непряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.2.2. Описание, анализ и оценка на въздействието върху подземни води.

4.2.2.1. По време на реализирането на инвестиционното предложение

Предвидените дейности попадат в обхвата на подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валаж – Хотрив – апт Шумен Търговище“ с код BG2G000K1NB037. Подземното водно тяло е в поречие река Провадийска, тип водоносен хоризонт – безнапорен.

Обхваща следните населени места - Алваново, Александрово, Пробуда, Дралфа, Търговище, Баячево, Ивански, Мараш, Овчарово, Овчарово, Бял бряг, Ветрище, Вехтово, Голямо ново, Голямо Соколово, Съединение, Илия Блъсково, Имренчево, Костена река, Кочово, Кълново, Лиляк, Ловец, Лозево, Миланово, Новосел, Осмар, Острец, Певец, Подгорица, Велики Преслав, Ралица, Руец, Салманово, Смядово, Средня, Суха река, Хан Крум, Черенча, Маково, Буховци, Белокопитово, Златар, Бистра, Мадара, Макариополско, Чудомир, Шумен, Драгоево, Еленово, Алваново, Бял бряг, Голямо Соколово, Съединение, Ралица. Вертикалната позиция, хоризонти /1,2,3,/ е 1,2. Обща площ на ПВТ – 1038,36. Състояние на натиска – брой точков източник - ГПОСВ, Кариери, Депа за отпадъци, ферми, складове и др. селскостопански обекти, ИРС индустрия с КПКЗ, Ферми.

Оценка на риска – подземното водно тяло е определено в добро количествено но в лошо химично състояние и общата оценка на риска е – в риск.

Отглеждането на прасетата ще се осъществява в 11 броя производствени сгради с общ капацитет до 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 дни и 11 724 прасета за угодване. Инвестиционното предложение е за отглеждане на животни обособени в 2 сектор на производство: свине майки и угодване на прасета. Организацията на производствения процес е планиран така, че да се отглеждат прасета до кланично тегло в границите 110 кг живо тегло. Инвестиционното намерение предвижда преоборудване на 11 броя съществуващи работни помещения/халета (свинарници) на територията на свинекомплекса като и съоръженията към тях.

По време на преоборудването на животновъдните сгради липсват въздействия върху подземни водни обекти.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на подземните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите по преоборудване, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Подземното водно тяло с код BG2G000K1NB037 – пукнатинни води във Валаж – хотрив – апт Шумен –Търговищеима следните водовземни съоръжения: BG2G000K1NB0MP106 – Буховци, Каптаж Батаклък, BG2G000K1NB0MP107-Подгорица, Шахтов кладенец 1(2), BG2G000K1NB0MP108 – Надарево,Кладенец 1, BG2G000K1NB0MP106 – Надарево, Кладенец 1.

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху подземни води.

Очакваното въздействие върху подземните води в процеса на реализиране се очаква да бъде, както следва:

Не се очаква по никакъв начин въздействие на ИП върху подземните води и техния режим.

Очакваното въздействие върху качеството на подземните води в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, непряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* временно, краткотрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.2.2.2. По време на експлоатацията на обекта

Пресните подземни води на територията на Черноморски район за управление на водите са обособени в следните подземните водни тела: Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище с код BG2G00K1HB037, одобрено в добро количествено и лошо химично състояние и с поставена цел- постигане на добро състояние.

Зони на защита на водите съгласно чл.119, ал.1 от Закона за водите, касаещи ИП.

- Подземното водно тяло е определено като зона за защита на питейните води, съгласно чл.119а,ал.1, т.1 от Закона за водите, с код BG2DGW000K1HB037.

- ПИ попада в зони в които водите са чувствителни към биогенни елементи-чувствителна и уязвима зона, съгласно чл.119 ал.1 т.3 от Закона за водите.

Долнокредният водоносен комплекс е формиран в повърхностните отложения на стратиграфските комплекси валанж, хотрив, барем, апт и алб. Пъстрият литоложки състав, представен от мергели, глинести варовици и пясъчници представлява неиздържан колектор на локалните води в него. Водите са предимно грунтови и рядко полунапорни. По тип е пукнатинен, карстово-пукнатинен или порово-пукнатинен. Този комплекс е слабо изучен, като недостатъчни данни са представени в окончателния хидрогеоложки доклад за район Търговище – запад. От него се водоснабдява западната част на БДЧР в землищата на Шуменска и Търговишка област. Водоземните съоръжения предимно са каптажи и шахтови кладенци. Понякога формира общ комплекс с кватернерния и палеогенски водоносни хоризонти. На повърхността се разкрива от 30 до 50% от площта на долнокредните – хотрив-барем ПВТ и близо такава част ще бъде подложена на значим натиск. Подхранването му се осъществява основно от валежите и взаимодействието с горечитираните водоносни хоризонти. На територията на ЧРБУ, в долнокредния водоносен хоризонт – хотрив – барем, са определени 4 подземни водни тела със следните кодове , местоположение и колектор:

Района на инвестиционното предложение е разположено в западната част на Черноморския район за басейново управление на водите в Мизийския хидрогеоложки регион.

Подземното водно тяло с код BG2G00K1NB037 – пукнатинни води във Валаж – хотриев – апт Шумен- Търговище. Площ на ПВТ е 1038,36 кв.км, тип безнапорен. Характеристика покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване – открит /инфилтрация на валежи в зоната на разкриване/.Литол , строеж на ПВТ – меркели, пясъчници, валовици и глини. Средна дебелина на ПВТ– 300-350 м. Средна водопроводимост – кв-м на ден – н.д. Среден коефициент на филтрация м/ ден – н.д.

Единственото възможно замърсяване, което е детайлно разгледано в референтен документ Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003) е неправилно съхранение и прекомерното използване на образуваната оборска тор за торене на земеделски земи и/или неспазването на Правила за добра земеделска практика – стр. 124 – 127 от цитирания документ.

Голяма част от азот (N), фосфор (P) и калий (K) в животинското хранене се екскретира в урината и тор. Торове съдържат полезни количества от тези растителни хранителни вещества, както и други важни хранителни вещества като сяра (S), магнезий (Mg) и микроелементи. По редица причини, не всички от тези елементи може да се използва и някои може да причини замърсяване на околната среда. Различават се два типа замърсяване:

- "Точков източник" и
- "Дифузно".

Замърсяване тип „точков източник“ може да се случи чрез пряко замърсяване на речно корито от залпово изпускане на течни торови маси или извършване на торене на земеделски земи по време на проливен дъжд. Замърсяване тип "Дифузно" може да повлияе едновременно на води и атмосферен въздух за разлика от замърсяването от точкови източници. Дифузното замърсяване не е лесно забележимо за разлика от точковите източници. Полученото замърсяване е свързано с земеделски практики върху широка площ и през продължителни периоди от време, а не конкретно действие или събитие, и може да има дългосрочни последици за околната среда.

По отношение емисии на замърсители в почвата и подземните води, най-важните са остатъчните емисии на N и P. Процесите, свързани с разпределението на N и P са:

- за N - излужване, денитрификация (NO_2 , NO, N_2) и изтичане;
- за P - просмукване и изтичане;
- прекомерно натрупване на N и P в земеделски земи.

С реализацията на инвестиционното предложение не се предвиждат точкови източници на замърсители в почви, повърхностни и подземни води. Инвестиционното предложение не предвижда отвеждане на замърсители в подземни води и дейности, които да доведат до непряко отвеждане на замърсители в подземни водни тела. Това определя отсъствие на въздействие върху химическото състояние на подземните води при нормални експлоатационни условия.

Площадката ще се водоснабдява от водопроводната мрежа на село Ветрище.

Фирмата има становище от В и К.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху подземни води.

Не се очаква по никакъв начин въздействие на ИП върху подземните води и техния режим.

Очакваното въздействие върху качеството на подземните води в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, непряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

Аварийни ситуации/инциденти

На територията на ИП не се предвиждат дейности, свързани с използването на опасни химични вещества – киселини, основи и разтворители, токсични химикали, втечнени иразтворени газове и др. В следствие на аварийни ситуации и инциденти с техническата механизация и транспортната техника е възможно да се образуват течове, разливи от нефтопродукти (масла, горива). Същите биха били малки по количество и на незначителна площ, когато използваната техника е нова или технически изправна. Тяхното ликвидиране може да се осъществи лесно и бързо, като за целта се осигури постоянно наличие на адсорбенти за ГСМ (горивно-смазочни материали) на оповестено в аварийния план място. Очаква се също така, случаите на специфичните замърсявания да са изключително редки, тъй като представляват отклонения от нормалния технологичен режим.

4.3. Почви и земни недра

Процесите, които увреждат почвите, са ерозия, вкисляване, засоляване, уплътняване, намаляване на почвеното органично вещество, замърсяване, запечатване и свлачища.

Според степента на антропогенно въздействие се различават три вида почви - нарушени, замърсени и деградирани.

Нарушените почви обхващатерени повлияни в по-голяма или малка степен от негативните ефекти на строителни работи, от добивната промишленост (минни разработки, кариери и пр.) и други видове човешка дейност. Тези почви временно и/или частично, също така дълготрайно и/или безвъзвратно са загубили своите качества и почвени функции. Те не са подходящи за селскостопански или горскостопански цели на производство.

Площадката в която ще се реализира инвестиционното намерение е антропогенизирана и с изградена инфраструктура обект - по време на преоборудването и експлоатацията на свинефермата след реализацията на ИП не се очаква допълнително Очакваното въздействие върху качеството на почвите в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* значително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

Очакваното въздействие върху качеството на почвите в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* значително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.4. Ландшафт

В резултат на многогодишната антропогенизация на площадката на свинефермата от осемдесетте години на миналият век в природният горски ландшафт са настъпили дълбоки и съществени промени. Променено е биоразнообразието в тях, а естественият ландшафт е заменен от антропогенен и промишлен. През осемдесетте години на миналият век поетапно са изградени и оборудвани работните помещения и съпътстващите съоръжения на свинекомплекса, с което трайно е променен горският ландшафт в „антропогенен“.

Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе до промени в локалния ландшафт.

Сградният фонд и съпътстващи съоръжения на свинефермата е изграден и вписан в общия пейзаж; планираното преоборудване на разглежданият проект не предвижда промени на локалния ландшафт и околни терени.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват промени в структурата и функционирането на ландшафтите, освен вече съществуващите такива. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху този компонент на околната среда.

Очакваното въздействие върху качеството на ландшафта в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* значително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

Очакваното въздействие върху качеството на ландшафта в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* положително, пряко
- *Степен на въздействие:* значително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.5. Културно – историческо наследство

4.5.1. По време на СМР

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на бивша база Свинекомплекс в землището на село Ветрище – в имот №10882.103.201 с обща площ от 85730 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ и имот №150882.103.202 с обща площ от 25011 кв.м.с ТПТ: Горска и НТП: Друг вид недървопроизводствена горска площ, по КВС на землището на с.Ветрище , община Шумен, област Шумен

В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

Дейностите по довършването на сградите и тяхното оборудване не планират застояване и промяна на инфраструктура, както и провеждане на земно-изкопни работи., вследствие на което не се очаква въздействие върху културно – историческото наследство.

Очакваното въздействие върху качеството на културно-историческото наследство в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* Няма въздействие
- *Степен на въздействие:*
- *Обхват на въздействието:*
- *Времетраене на въздействието:*
- *Кумулативност:*

4.5.2. По време на експлоатация

По време на експлоатацията на животновъдният обект за угодване на свине на няма да бъдат засегнати археологически недвижими културни ценности, вследствие, на което не се очаква въздействие върху културно-историческото наследство.

Очакваното въздействие върху качеството на културно-историческото наследство в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* Няма въздействие
- *Степен на въздействие:*
- *Обхват на въздействието:*
- *Времетраене на въздействието:*
- *Кумулативност:*

4.5.3. При извънредни ситуации

В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

Не се очаква замърсяване на археологическите обекти от вредни емисии и отпадъци при извънредна ситуация.

4.6. Здравно състояние на населението.

Заключението на експертите от екипа е, че пряко влияние на инвестиционното намерение спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция не се очаква. Териториално, зоните с високи стойности на концентрациите са разположени в непосредствена близост до свинефермата.

Количествената оценка на емисиите на замърсителите също не дават основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при положение, че се спазват посочените мерки за смекчаване и ограничаване на въздействието.

Важно обстоятелство, което трябва да бъде отбелязано и подчертано е отсъствието на други значими източници на замърсяване на атмосферния въздух, поради което кумулативните ефекти ще бъдат незначителни.

Като ниски се оценяват количествата на емисиите в приземния слой на атмосферата от транспортната техника, поради това, че те ще бъдат нови, покриващи последните европейски емисионни стандарти.

През периода на експлоатация емисиите на замърсителите на въздуха ще бъдат с концентрации под ПДК. Максималните концентрации няма да достигат до населеното място и няма да достигат максималните приземни концентрации.

Заключението по отношение на здравния риск е, че дейностите по време на СМР, експлоатацията и закриването на свинефермата не представляват заплаха за здравето на населението в района.

Очакваното въздействие върху здравното състояние на населението в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* краткотрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

Очакваното въздействие върху здравното състояние на населението в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* значително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.7. Рискови енергийни източници.

На територията на площадката не се извършват дейности, които да са източник на шум и други вредни физични фактори. В близост няма други източници на шум и вибрации, свързани с шумни дейности (металургични, металообработващи, дървообработващи предприятия, ремонтни работилници, автостопанство, бензиностанция). Не са провеждани измервания на нивата на акустично натоварване на площадката. В гр. Шумен през 2015 г. се наблюдава увеличение на средните стойности на еквивалентните нива на шума спрямо 2014 г. в 12 от пунктовете, което е свързано с увеличения брой на преминалите моторни превозни средства за час.

Не е регистрирано превишаване на граничните нива на шум за съответните територии.

Няма източници на високо налягане, високи температури, нейонизиращи и йонизиращи лъчения.

Площадката на инвестиционното намерение е разположена в район, с ниско шумово натоварване, нисък шумов фонд.

Имотите граничат с полски пътища, които не са натоварени с автомобили. Те са слабо натоварени и оттам няма висок шумов фонд.

Към момента на терена, предвиден за бъдещия инвестиционен проект шумовото натоварване е както характерното за селскостопански имоти в района. Появата на известни завишения на шумовия фон е свързано с работата на селскостопанските машини при сезонните обработки на почвата. Нивата на шумовото натоварване не надвишават 60 dB .

Очакваното въздействие върху рисковите енергийни източници в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* краткотрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

Очакваното въздействие върху рисковите енергийни източници в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, непряко

- *Степен на въздействие: незначително*
- *Обхват на въздействието: локално*
- *Времетраене на въздействието: дълготрайно, постоянно*
- *Кумулативност: не се очаква*

4.8. Вредни физични фактори.

Шум

По време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес.

ИП ще се реализира в район с нисък шумов фон. Шумовото натоварване се определя от преминаващите по шосето леки и товарни автомобили. Промислени източници на шум отсъстват.

Очаква се нивата на шум от автомобилите на площадката да бъде по нисък от нормативните 70 dB (A).

За изчисляване нивото на шум до най-близките жилищни сгради се използва Наредба № 6 на МЗ и МОСВ за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението – ДВ, бр. 58/06 г.

Използвана е следната формула:

$$\Delta L_{\text{разст.}} = L_{\text{Аекв,Т(*)}} - L_{\text{Атер,Т}} - \Delta L_{\text{Лекр,където:}}$$

$\Delta L_{\text{разст.}}$ – намаляване на нивото на шума в dB(A) в зависимост от разстоянието (мястото на въздействие), определено по графиката на фиг.4.1. от Наредба №6.

$L_{\text{Аекв,Т(*)}}$ е изходното ниво на източника на шум в dB(A). Взимаме максималния шум, който ще се отделя при работата на машините. В случая взимаме максималните стойности за емитирания шум от техниката – 50 dB(A).

$L_{\text{Атер,Т}}$ – еквивалентните А – претеглени нива на шума в местата на въздействие-допустимата норма на шума за жилищни територии и зони е 45 dB(A) през нощта.

$\Delta L_{\text{Лекр}}$ – намаляването на нивото на шума в dB(A) от зелените насаждения и др. – в най-лошия случай, намаляването е 0 dB(A).

Съгласно изчисленията по методиката от 100 м от източника на шум, максималното шумово натоварване ще е до 20 dB(A) през нощта и въздействието върху жилищната зона ще е незначително.

За изчисляването на очакваното кумулативно натоварване върху фоновия шум на селищната среда при отглеждане на прасета в 11 сгради от настоящото инвестиционно намерение може да се използва (този стандарт не е посочен в Държавен вестник като задължителен) Методиката за изчисляване на шума:БДС ENISO 9613-2 „Акустика.Затихване на звука при разпространение на открито.Част 2.Метод за изчисляване”,чрез следните данни:

L_w – Max.Ниво на звукове в октавни ленти, в децибели, отнесено към еталона звукова мощност от един пиковат

D – разстояние от източника до приемника

A_{div} - Зативане дължащо се на геометрично отклонение

A_{gr} – Затихване дължащо се на атмосферно поглъщане

D_{Ω} – Корекция за насоченост

L_{ft} – Еквивалентно непрекъснато ниво на звуково налягане по посока на вятъра в точката на приемника

L_{at} - Ниво на оценка на звука в имисионната точка

По време на експлоатацията на свинекомплекса ще е налице шумово натоварване, което ще е локализирано – в границите на площадката на обекта и няма да оказва вредно влияние върху населението на най-близко населените места.

Съгласно табл.2,Приложение №2 към чл.5 от Наредба №6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ,бр.58/18 Юли 2006 г.), граничните стойности за еквивалентно ниво на шума в територии и устройствени зони, имащи отношение към инвестиционното предложение са:

Таблица № 50. Гранични стойности на нивата на шума

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
	Ден	Вечер	Нощ
	07-19 h	19-23 h	23-07 h
Производствено-складови зони и територии	70	70	70
Жилищни зони и територии	55	50	45

Инвестиционното предложение не може да окаже въздействие и/или да промени съществуващия в района шумов фон поради отдалечеността на селищата.

Вибрации

При експлоатация натоварване от вибрации не може да се очаква. Незначително въздействие на вибрации ще има и при автотранспорта. Вибрациите ще бъдат локални, само върху територията на инвестиционното предложение.

Вредни лъчения

Обектът няма да бъде източник на вредни лъчения към околната среда. Геоложката му основа също не е източник на вредни лъчения.

Не се очакват вредни въздействия върху работещите при спазване на инструкциите за работа.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху шума и физ. фактори

Очакваното въздействие върху вредните физични фактори в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, пряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* краткотрайно
- *Кумулативност:* не се очаква

Очакваното въздействие върху вредните физични фактори в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* отрицателно, непряко
- *Степен на въздействие:* незначително
- *Обхват на въздействието:* локално
- *Времетраене на въздействието:* дълготрайно, постоянно
- *Кумулативност:* не се очаква

4.9. Въздействие върху биологичното разнообразие и защитените територии

4.9.1. Въздействие върху флората

При реализация на инвестиционното предложение въздействието е незначително тъй като територията на инвестиционното предложение отдавна е антропогенизирана.

В прилежащите територии растителността е представена от ливадни видове, дървесна растителност и селскостопански едногодишни насаждения. Ще се получи известна запрашеност по време на СМР, но този период ще бъде кратък и няма да нанесе голямо въздействие върху околната среда.

Имотът, в който ще се осъществи инвестиционното намерение се намира в Каспичанско-Шуменския район на Новопазарския окръг на Европейската широколистна горска област и с разнообразна растителност. Характерни са тревните видове, преди всичко сухоустойчиви. В района на обекта не са констатирани защитени и редки растения.

Територията на инвестиционното предложение е с характерен за такъв тип обекти ливадна растителност, заемаща пространствата между сградите. В прилежащите територии растителността е представена от ливадни видове и селскостопански едногодишни насаждения.

В близост до обекта няма разположени паркове и ботанически градини.

С реализирането на проекта няма да се предизвика унищожаване на дървесно-храстова растителност. От обекта не се очаква вредно въздействие върху растителността, устойчива на антропогенните въздействия.

На терена отсъстват застрашени от изчезване и редки растения в територията на инвестиционното предложение. Затова няма как да има голямо въздействие върху флората.

Таблица за оценка на въздействие от реализацията на ИП върху фитоценозите в обхвата на ИП по десетобалната скала.

Таблица № 34.

Преки въздействия и рискове	Видове подложени на въздействие	Скала на оценката на Въздействието по приложената матрица
Унищожаване	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Косвени въздействия и рискове		
Изменение във видовия състав	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Изменение на структурата	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Изменение на числеността	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Изменение на плътността	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Промени в абиотичните фактори		
Светлина	Растителни видове – рудерални и плевелни	0

Температура	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Въздух	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Атмосферно налягане	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Магнитно поле	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Радиоактивност	Растителни видове – рудерални и плевелни	0

Не се предполага да бъдат засегнати растителни видове.

При експлоатация не се очакват въздействия, включително кумулативни, върху растителността от прилежащите на обекта терени поради ниската степен на очакваните емисии към околната среда.

Таблица за оценка на въздействие от реализацията на ИП върху фитоценозите в обхвата на околните терени (пасище и ниви) по десетобалната скала.

Преки въздействия и рискове	Видове подложени на Въздействие	Скала на оценката на Въздействието по приложената матрица
Унищожаване	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Косвени въздействия и Рискове		
Изменение във видовия съста	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Изменение на структурата	Растителни видове – рудерални и плевелни	0
Изменение на числеността	Растителни видове –	

	рудерални и плевелни	0
Изменение на плътността	Растителни видове –	
	рудерални и плевелни	0
Промени в абиотичните		
Фактори		
Светлина	Растителни видове –	
	рудерални и плевелни	0
Температура	Растителни видове –	
	рудерални и плевелни	0
Въздух	Растителни видове –	
	рудерални и плевелни	0
Атмосферно налягане	Растителни видове –	
	рудерални и плевелни	0
Магнитно поле	Растителни видове –	
	рудерални и плевелни	0
Радиоактивност	Растителни видове –	
	рудерални и плевелни	0

Не се очаква трансгранично въздействие.

Лечебни растения на територията не са открити.

4.9.2. Въздействие върху фауната

В прилежащите на инвестиционното предложение територии могат да се срещнат представители на земноводни, влечуги, птици и бозайници, с характерни видове за селскостопански земи, ливади и нискостеблени горски участъци. Появата на едра бозайна фауна може да се счита инцидентно и малко вероятно събитие. Постоянни обитатели в района на обекта са дребни мишевидни бозайници - те имат важно значение в кумуляцията и преноса на вредни вещества, тъй като заемат междинно положение в хранителните вериги при процеса на пренос на вещества от продуцентите (растителност), към консументите (животни).

Представителите от клас Птици са към следните екологични групи: горски видове, видове обитаващи открити пространства, видове обитаващи земеделски площи.

Разнообразието на безгръбначната фауна съответства на характерната за района ливадна и храстова растителност, както и на селскостопанските посеви в прилежащите територии.

Не са открити изчезнали, застрашени от изчезване и редки животински видове.

Ограждането на обекта не би ограничило достъпа на някои животински видове до местообитания, тъй като в миналото е съществувала. Това въздействие ще е дълготрайно и постоянно, но локално по обхват и незначително по въздействие (малка площ на обекта, засилен антропогенен натиск върху цялата територия).

Вероятността от фрагментация и нарушаване на видовия състав и структурата е свързана основно с инвазия на синантропни и рудерални видове, които са устойчиви на антропогенен натиск. Но тъй като обекта е разширение на вече съществуващ свинекомплекс, то ефектът на въздействието вече се е реализирал в близост и не се очаква да бъдат засегнати околните терени, предвид това, че не се предвиждат дейности от ИП в тях. Съседните имоти са силно повлияни от дейността на човека и в значителна степен това определя видовия състав.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да засегне местообитания на редки и защитени животински видове или да повлияе отрицателно на динамиката на техните популации. Не се очаква фрагментиране на популации и загуба на потенциално местообитание.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната, главно поради малката площ на реализацията му и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

Таблица за оценка на въздействие от реализацията на ИП върху земноводните и влечугите, които вероятно се срещат в околните терени (пасище и ниви) по десетобалната скала.

Преки въздействия и Рискове	Видове, подлежащи на въздействие	Скала на оценката на въздействието по приложената матрица
Унищожаване	Зелена крастава жаба Bufoviridis Зелен гушер Lacertaviridis Ивичест гушер Lacertatrilineata Голям стрелец Coluber hermanni Смок мишкар Elaphe longissima	0
Косвени въздействия и рискове		
Изменение във видовия състав	Гореописаните	0
Изменение на структурата	Гореописаните	0
Изменение на числеността	Гореописаните	0
Изменение на плътността	Гореописаните	0

Промени в абиотичните фактори		
Светлина	Гореописаните	0
Температура	Гореописаните	0
Въздух	Гореописаните	0
Атмосферно налягане	Гореописаните	0
Магнитно поле	Гореописаните	0
Радиоактивност	Гореописаните	0

Таблица за оценка на въздействие от реализацията на ИП върху птиците,които вероятно се срещат в околните терени(пасище и ниви) по десетобалната скала.

<i>Преки въздействия и рискове</i>	Видове, подлежащи на въздействие	Скала на оценката на въздействието по приложената матрица
Унищожаване	Представени в описателна част	0
Косвени въздействия и рискове		
Изменение във видовия състав	Гореописаните	0
Изменение на структурата	Гореописаните	0
Изменение на числеността	Гореописаните	0
Изменение на плътността	Гореописаните	0
Промени в абиотичните фактори		
Светлина	Гореописаните	0
Температура	Гореописаните	0
Въздух	Гореописаните	0
Атмосферно налягане	Гореописаните	0
Магнитно поле	Гореописаните	0
Радиоактивност	Гореописаните	0

Таблица за оценка на въздействие от реализацията на ИП върху бозайниците,които вероятно се срещат в околните терени(пасище и ниви) по десетобалната скала.

<i>Преки въздействия и рискове</i>	Видове, подлежащи на въздействие	Скала на оценката на въздействието по приложената матрица
Унищожаване	Представени описателната част	0
Косвени въздействия и рискове		
Изменение във видовия състав	Гореописаните	0
Изменение на структурата	Гореописаните	0
Изменение на числеността	Гореописаните	0
Изменение на плътността	Гореописаните	0
Промени в абиотичните фактори		
Светлина	Гореописаните	0
Температура	Гореописаните	0
Въздух	Гореописаните	0
Атмосферно налягане	Гореописаните	0
Магнитно поле	Гореописаните	0
Радиоактивност	Гореописаните	0

Оценка

0 = няма въздействие

от 1 до 3 – слабо въздействие, което може да бъде избегнато без прилагане на специални мерки освен спазване на най-добрите практики при строеж и експлоатация;

от 4 до 6 – средно по степен въздействие, което е необходимо да се отчете в комбинация с други фактори и да се препоръчат мерки за намаляване или премахване;

от 7 до 10 – значително въздействие, което е необходимо да бъде премахнато чрез избор;

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната.

4.9.3. Въздействие върху защитената зона

- Най близко разположените ЗЗ са :

BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици / обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн.ДВ бр.26/30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/28.01.2013 г. на МОСВ, обн.ДВ бр.10/05.02.2013 г./, BG 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания /включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №661/16.10.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ бр.85/23.10.2007 г./ и BG 0000501 „Голяма Камчия“ за опазване природните местообитания /приета с Решение №122/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ 21/09.03.2007 г./). Намират се на отстояние повече от 1755 м от имотите предмет на инвестиционното предложение.

Въздействието е разгледано за етап на СМР и етап на експлоатация.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху биоразнообразието и защитените територии

Очакваното въздействие върху биологичното разнообразие и защитените зони в процеса на СМР се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* няма въздействие
- *Степен на въздействие:*
- *Обхват на въздействието:*
- *Времетраене на въздействието:*
- *Кумулативност:*

Очакваното въздействие върху биологичното разнообразие и защитените зони в процеса на експлоатацията се очаква да бъде, както следва:

- *Вид на въздействието:* няма въздействие
- *Степен на въздействие:*
- *Обхват на въздействието:*
- *Времетраене на въздействието:*
- *Кумулативност:*

5. ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ПРОИЗТИЧАЩИ И ОТ:

а) Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо;

При експлоатацията на обекта не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното намерение върху околната среда.

Въздействията върху въздуха се очаква от експлоатация на обекта.

Генерирани емисии по време на СМР

По време на монтажните дейности не се очаква генерирането на емисии, оказващи влияние върху качествения състав на атмосферния въздух.

Генерирани емисии по време на експлоатацията на обекта.

Горивни източници на емисии практически няма – климатични условия на региона, автоматизирните вентилационни системи и топлоизолацията на сградите позволяват отглеждането на животните да се осъществява без външно отопление.

Източници на прах вследствие приготвяне на фуражни смеси няма. Храненето на животните се извършва с автоматизирани линии, с доставяни готови фуражни смеси. Пълненето на силозите за съхранението им се извършва от специализиран автотранспорт посредством пневматична система.

Изпускащите устройства на площадката ще бъдат с височина от 5m (покривни вентилатори), а диаметрите им 540mm. 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 варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

В инсталацията животните се отглеждат в топлоизолирани затворени помещения. Всяко помещение е оборудвано с високотехнологична аспирационна система, с компютърно управление.

Точкови (организирани) източници, емитиращи отпадъчни газове и аерозолни замърсители в атмосферния въздух от инсталацията за интензивно отглеждане на свине са изходните газоходи на вентилационните системи на покрива на всяко от помещенията за отглеждане на животни.

Основните вредни вещества, които се изхвърлят от тези източници са:

- Амоняк (NH_3);
- Метан (CH_4) минимални количества – от чревна ферментация;

Неорганизиран източник на емисии (основно NH_3 , N_2O и CH_4) в атмосферния въздух е повърхността на хранилищата за тор - площадката за съхранение на твърда и течна фракция.

Максималните еднократни приземни концентрации се пресмятат при едновременната работа на съоръженията на максимален възможен товар, при възможно най-неблагоприятните за разпространение метеорологични условия за период, през който съоръженията биха работили с максимално разрешени емисии от изпускащите устройства. Този подход по правило определя т.нар. сценарий „Максимално замърсяване” - използване на максимални емисионни фактори и/или НДЕ при една посока на вятъра и определените за конкретната

ситуация най-неблагоприятни метеорологични условия за дисперсия за замърсителите. Тези условия и заедно с оценката на МЕПК при работа на максимален товар на тези мощности ще бъдат използвани за определяне на моментните приземни концентрации от сценарий „Максимално замърсяване“ по нататък в текста.

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации) при възможно най-неблагоприятните условия при едновременна работа на всички ипускащи устройства **след реализиране на инвестиционното предложени ще бъде под допустимите норми.**

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации) при ветрове с посока към населеното място (запад/260°) при едновременна работа на всички ипускащи устройства **след реализиране на инвестиционното предложени ще бъде под допустимите норми.**

Видно от графиките на извършеното моделиране при преобладаващи ветрове с посока запад голяма част от емисиите с максимални концентрации ще бъдат разпространени над земеделски земи – село Ветрище е в югоизточна посока.

Този вариант на разсейване също е малко вероятен поради минималната възможност от съвпадението на едновременната работа на всички ипускащи устройства и наличие на постоянен вятър с посока към населеното място.

Замърсяването на атмосферния въздух (очаквани моментни концентрации) при възможно най-неблагоприятните условия и при едновременна работа на всички ипускащи устройства след реализиране на инвестиционното предложение **ще бъде под допустимите имисионни норми.**

Замърсяването на атмосферния въздух (максимални приземни концентрации) при типичните за района метеорологични условия и при едновременна работа на всички ипускащи устройства след реализиране на инвестиционното предложение **ще бъде под съответните допустими имисионни норми.**

От направеното съпоставяне на проектните и нормативните емисии за всички варианти на изследване и при отчитане на кумулативния ефект се вижда, че нарушение на имисионните норми при сценарий типичен, съгласно Наредба №14/97 г. – няма. Зоната с максимална концентрация (при възможно най-неблагоприятните метеорологични условия) попада до западната граница на площадката. Тази зона не покрива и остава много далеч от населени места и/или жилищни зони.

От направеното съпоставяне на съществуващите (отчетени чрез извършени замервания) и нормираните емисии (НДЕ) за тази ситуация на изследване при отчитане на кумулативния ефект от едновременната работа на всички ипускащи устройства с НДЕ се вижда, че с реалните имисионни концентрации ще бъдат много по ниски от моделираните.

Анализите и моделирането са направени при определените най-неблагоприятни метеорологични условия, когато приземните концентрации са максимални. В обикновените случаи, максимални стойности се получават изключително рядко. Както може да се види от

таблиците по-горе, максималните приземни концентрации не надвишават съответните пределно допустими норми.

От данните се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.

При отчитане на типичните за района метеорологични условия максималните приземни концентрации стават много по-ниски от съответните пределно допустими концентрации и норми.

От данните се вижда, че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

Въздействия върху повърхностни и подземни води

По време на преоборудването на животновъдните сгради липсват въздействия върху повърхностни и подземни водни обекти.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите по преоборудване, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Инвестиционното предложение не предвижда пряко и/или непряко заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Площадката не попада в обхвата на учредени санитарно-охранителна зона (съгласно становище на БДУВЧР). Дейностите по прилагане на торовите маси ще е възложено на външно лице съгласно сключен договор. При спазване правилата за добра земеделска практика реализирането на торовите маси ще окаже благоприятен ефект върху почвеното плодородие и предотвратяване появата и развитието на неблагоприятни процеси.

Битово-фекланите води от обекта се събират в новоизградена водоплътна изгребна яма. Производственият поток преминава през механично сепариране, след което се събира съответно във водоплътни резервоари за течна тор и бетонова площадка за сухата торова маса.

С реализацията на инвестиционното предложение не се предвиждат точкови източници на замърсители в почви, повърхностни и подземни води. Инвестиционното предложение не предвижда отвеждане на замърсители в подземни води и дейности, които да доведат до непряко отвеждане на замърсители в подземни водни тела. Това определя отсъствие на

въздействие върху химическото състояние на подземните води при нормални експлоатационни условия.

Въздействия върху почви и земни недра

Според степента на антропогенно въздействие се различават три вида почви - нарушени, замърсени и деградирани.

Нарушените почви обхващатерени повлияни в по-голяма или малка степен от негативните ефекти на строителни работи, от добивната промишленост (минни разработки, кариери и пр.) и други видове човешка дейност. Тези почви временно и/или частично, също така дълготрайно и/или безвъзвратно са загубили своите качества и почвени функции. Те не са подходящи за селскостопански или горскостопански цели на производство.

Площадката в която ще се реализира инвестиционното намерение е антропогенизирана и с изградена инфраструктура обект - по време на преоборудването и експлоатацията на свинефермата след реализацията на ИП не се очаква допълнително негативно въздействие по компонент почви и земни ядра.

Въздействие върху ландшафта

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват промени в структурата и функционирането на ландшафтите, освен вече съществуващите такива. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху този компонент на околната среда.

Въздействие върху биологично разнообразие – растителност, животински свят, защитени зони и защитени територии.

С реализирането на проекта няма да се предизвика унищожаване на дървесно-храстова растителност. От обекта не се очаква вредно въздействие върху растителността, устойчива на антропогенните въздействия.

На терена отсъстват застрашени от изчезване и редки растения в територията на инвестиционното предложение. Затова няма как да има голямо въздействие върху флората. **Не се предполага да бъдат засегнати растителни видове.**

При експлоатация не се очакват въздействия, включително кумулативни, върху растителността от прилежащите на обекта терени поради ниската степен на очакваните емисии към околната среда.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната, главно поради малката площ на реализацията му и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната.

Въздействие върху защитената зона

Най близко разположените ЗЗ са :

BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици/ обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн.ДВ бр.26/30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/28.01.2013 г. на МОСВ, обн.ДВ бр.10/05.02.2013 г./, BG 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания /включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №661/16.10.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ бр.85/23.10.2007 г./ и BG 0000501 „Голяма Камчия“ за опазване природните местообитания /приета с Решение №122/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ 21/09.03.2007 г./. Намират се на отстояние повече от 1755 м от имотите предмет на инвестиционното предложение. **С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие върху ЗЗ.**

Въздействие на отпадъците върху околната среда – Осъществяването на дейността на свинарника е свързано с генерирането на отпадъци. Посочените начини за тяхното временно съхранение и последващо третиране са подходящи и екологосъобразни. При спазване на набелязаните мерки и осъществяване на постоянен контрол, не се очаква влошаване на екологичното състояние в рамките на обекта и района. Очакваното въздействие на отпадъците върху компонентите на околната среда се оценява на незначително.

Въздействие на вредни физични фактори

Шум

По време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес.

ИП ще се реализира в район с нисък шумов фон. Шумовото натоварване се определя от леки и товарни автомобили. Промислени източници на шум отсъстват.

Очаква се нивата на шум от автомобилите на площадката да бъде по-нисък от нормите.

Вибрации

При експлоатация натоварване от вибрации не може да се очаква. Незначително въздействие на вибрации ще има и при автотранспорта. Вибрациите ще бъдат локални, само върху територията на инвестиционното предложение.

Вредни лъчения

Обектът няма да бъде източник на вредни лъчения към околната среда. Геоложката му основа също не е източник на вредни лъчения.

Не се очакват вредни въздействия върху работещите при спазване на инструкциите за работа.

Здравен риск. Вредни физични фактори. Хигиенно-защитни зони. Рискови енергийни източници – В резултат на направената оценка на риска се налага извода, че същият може да се оцени като незначителен при стриктно спазване на работните проекти.

Условия за комбинирано действие на установени фактори има само за работещите в обекта хора. Населението на най-близките населени места не е изложено на въздействието на нито един от факторите емитирани от обекта, както и тяхното комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие при спазване на препоръки от страна на инвеститора.

Заклучението на експертите от екипа е, че пряко влияние на инвестиционното намерение спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция не се очаква. Териториално, зоните с високи стойности на концентрациите са разположени в непосредствена близост до обекта.

Количествената оценка на емисиите на замърсителите също не дават основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при положение, че се спазват посочените мерки за смекчаване и ограничаване на въздействието.

Важно обстоятелство, което трябва да бъде отбелязано и подчертано е отсъствието на други значими източници на замърсяване на атмосферния въздух, поради което кумулативните ефекти ще бъдат незначителни.

Въздействие върху културно-историческо наследство

В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

б) Използването на природните ресурси, по-специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси;

На площадката, на която ще се осъществи инвестиционното намерение няма да се извършват дейности свързани със събаряне и разрушаване. Ще се използва съществуващият сграден фонд, който ще бъде частично реконструиран и оборудван със съответните съоръжения, откъдето следва, че няма да бъде засегната почвата, както няма и да се реализира нарушение спрямо опазването на биологичното разнообразие. Съответно:

По време на СМР ще се използват следните видове природни ресурси: земя, вода, дървен материал, баластра, пясък, горива за техниката, ел. енергия.

Вода ще се използва по време на СМР в малки количества за нуждите на строителните работници и при други видове строително-монтажните работи при необходимост. За тези нужди ще се осигури вода от водопроводното отклонение, захранващо самия имот.

Строителните материали – бетон, пясък и др. ще се доставят от фирмата изпълнител. Те ще се използват при реконструкция на съществуващите сгради.

По време на извършване на строително-монтажните работи, инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

Суровини и материали използвани по време на експлоатация.

Основните суровини и спомагателни материали, които ще се използват на площадката след реализация на инвестиционното предложение включват:

- Вода;
- Електроенергия;
- фураж

Водата за питейно – битови нужди, за поддържане на чистотата на площадката, за поддържане на отделните производствени помещения ще се осигурява от площадковия водопровод след издаване на становище за присъединяване и изготвяне на проект за тази цел. Също така се планира обособяването на резервоари за резервна вода, в случай на авария и вода за противопожарни нужди.

Площадката на инвестиционното предложение е бивш свинарник и е електрифицирана.

Доставката ще се осъществи с автомобилен транспорт.

В района съществува добра пътна мрежа между площадката и републиканската пътна мрежа.

в) Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците;

Генериран шум, вибрации и вредни физични фактори.

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район с много нисък шумов фон. Тя е разположена в края на селото и отдалечена от първокласна пътна мрежа по отношение на шума.

Използваното оборудване отговаря на най-добрите налични техники. На площадката няма съоръжения с високи нива на шум.

Не се очаква превишаване на хигиенната норма 70 Dba на площадката на свинарника и на съседните и територии.

Вибрации и други вредни физични фактори не се очакват.

Отпадъци.

По време на СМР и експлоатацията на обекта ще се генерират следните видове отпадъци с кодове, съгласно Наредба № 2 ДВ бр.66 /23.07.2014 г на МОСВ и МЗ за класификация на отпадъците.

Отпадъци, генерирани по време на реконструкцията и строителство

Таблица № 55.

№	Наименование на отпадъка, съгл.Наредба № 2 от 23.07.2014 г.обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..	Код на отпадъка	Начин на образуване	Начин на третиране на площадката	Количество (t/ y)
1.	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	60
2.	Дървесина	17 02 01	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	2
3.	Чугун и стомана	17 04 05	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	5
4.	Изолационни материали, различни от упоменатите в 17 06 01 и 17 06 03	17 06 04	Строително-ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	1
5.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Опаковки от материали и консумативи	Предаване на външни фирми	1
6.	Пласмасови опаковки	15 01 02	Опаковки от материали и консумативи	Предаване на външни фирми	1
7.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	От комунално-битова дейност	Предаване на външни фирми	5

С образуваните от строително-ремонтните и монтажни дейности отпадъци, на площадката свинекомплекс „Миранта БГ 2008“ ЕООД, с. Ветрище, община Шумен, не се предвижда да се извършват дейности с отпадъци по оползотворяване и обезвреждане. Ще се извършва само предварително съхранение на мястото на образуване им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.).

Отпадъци, генерирани по време на експлоатация

В следващата Таблица са дадени отпадъците, които се образуват на цялата площадка при експлоатацията на свинекомплекса. Таблицата отразява генерираните отпадъци, метода на третирането им, наименованието и кода на отпадъка, съгласно Наредба №2/23.07.2014 г.обн.,

ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г. за класификация на отпадъците , както и прогнозните годишни количества

Таблица № 56.

№	Наименование на отпадъка, съгл.Наредба № 2 от 23.07.2014 г.обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г..	Код на отпадъка	Начин на образуване	Начин на третиране на площадката	Количество (t/ y)
1.	Пласмасови опаковки	15 01 02	Негодни за употреба части, детайли, оборудване	Предаване на външни фирми	1,5
2.	Чугун и стомана	17 04 05	Негодни за употреба части, детайли, оборудване	Предаване на външни фирми	7
3.	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Опаковки от материали и консумативи	Предаване на външни фирми	20
4.	Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02	15 02 03	Употребени работни облекла и предпазни средства	Предаване на външни фирми	1
5.	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	Излязло от употреба ЕЕО	Предаване на външни фирми	2
6.	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	18 02 03	От ветеринарни манипулации	Предаване на външни фирми	0,2
7.	Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	От ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	7
8.	Чугун и стомана	17 04 05	От ремонтни дейности	Предаване на външни фирми	5
9.	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.	15 01 10*	Опаковки от дезинфектанти и препарати	Предаване на външни фирми	0,4
10.	Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	От осветителни тела	Предаване на външни фирми	0,1
11.	Смесени битови отпадъци	20 03 01	От комунално-битова дейност	Предаване на външни фирми	15
12.	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на	18 0202*	От ветеринарни манипулации	Предаване на външни	0,2

	специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции			фирми	
--	---	--	--	-------	--

Генерирани емисии в атмосферния въздух.

От данните се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.

При отчитане на типичните за района метеорологични условия максималните приземни концентрации стават много по-ниски от съответните пределно допустими концентрации и норми.

От данните се вижда, че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

г) Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи;

Инвестиционното намерение предвижда извършване на частична реконструкция на вече изградените помещения. Дейността ще се обособи в единадесет помещения. Няма да бъдат засегнати археологически недвижими културни ценности, вследствие на което **не се очаква въздействие върху културно – историческото наследство.**

По време на експлоатацията на свинекомплекса в село Ветрище, област Шумен няма да бъдат засегнати археологически недвижими културни ценности, вследствие на което **не се очаква въздействие върху културно-историческото наследство.**

Основни рискови фактори за увреждане здравето на населението по време на извършване на монтажа на оборудването са свързани с вредни физични и химични фактори и отпадъци отделяни/образувани през този период.

Шум - От физична гледна точка шумът представлява звук, състоящ се от тонове, чиито честоти и интензитет имат случаен характер. От хигиенна гледна точка шум е всеки звук, който действа неблагоприятно върху здравето, нарушава отдиха, смущава контакта на човека с околната среда. Вредното въздействие зависи от вида му и пораждащите го условия. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната среда, както и осигуряване на качество на живот на населението. Физиологичните и патофизиологични реакции на организма към производствения шум се обуславят от неговите физични параметри (ниво на звуково налягане, характер и др.) и от индивидуалните особености на работещите (възраст, пол, психо-емоционален статус, интелектуално и културно ниво).

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район и много нисък шумов фон. Тя е разположена достатъчно отдалечена от селото и отдалечена от първокласна пътна мрежа по отношение на шума. Също така оборудването, което ще се използва ще отговаря на най-добрите налични техники. На площадката няма съоръжения с високи нива на шум.

Обслужващия експлоатацията на свинекомплекса, транспорта преминава само покрай покрайнините на едно населено място – с. Ветрище и не се очаква превишаване на хигиенната норма 70 Dba на площадката на свинекомплекса и на съседните и територии.

По време на експлоатацията на обекта не следва да се очакват наднормени нива шум в работната среда. Евентуален източник на шум са превозните средства, които обслужват свинекомплекса, които ще са с непостоянен характер.

Вибрациите представляват рисков фактор за работниците извършващи монтажните работи, но не е значим за населението. Наднормени нива на общи вибрации не се очакват. Операторите на оборудването по време на производственият процес не са експонирани на локални вибрации. Не се очаква изразяване на неблагоприятен здравен ефект или увреждания.

Не се очаква получаване на вибрации и различни видове лъчения – светлинни, топлинни и др.

Химични фактори - През етапа на оборудването на обекта се очакват предимно дифузни - неорганизиран емисии на вредни вещества. Замяряването на атмосферния въздух в района по време на СМР ще се дължи главно на изгорели газове от двигателите с вътрешно горене на машините осъществяващи доставка на оборудването. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO₂, сажди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при МПС и режима на работа. При изпълнение на монтажните дейности ще се емитира минимално количество прах (общ суспендиран прах и фини прахови частици), като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват монтажните дейности, от дисперсията състав на почвения слой, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. Тези дейности ще се осъществяват основно в съществуващите сгради, поради което не се разглеждат като фактор по отношение на общото количество на емисиите на площадката. Замърсителите от свинекомплекса, описани в доклада **амоняк, метан**, са с много ниски концентрации, под много ПДК и не достигат населените места.

Оценка на здравият риск

Здравен риск за населението – значимост на въздействието

За оценка на значимостта на въздействието са отчетени:

- Вида и големината на положителните и отрицателните ефекти (интензитет, честота, обхват във времето и пространството).
- Способността на рецептора да се възстановява като се отчита чувствителността и издръжливостта му.

- Количественото изражение на засегнатите рецептори, вкл. жители, работници, посетители.

Критерии за оценка значимостта на въздействието			
	Ниска степен	Средна степен	Висока степен
Ниска стойност/чувствителност	Незначително	Слабо (ниско)	Умерено (средно)
Средна стойност/чувствителност	Слабо (ниско)	Умерено (средно)	Значително (високо)
Висока стойност/чувствителност	Умерено (средно)	Значително (високо)	Значително (високо)

Въздействията от извършване на монтажните дейности по ободудването на производствените помещения в Свинекомплекса, здравният статус на населението могат да се оценят като ограничени (незначителни), с временно действие (само по време на монтажните дейности), преки и непреки, без кумулативно действие.

Здравен риск за работниците – значимост на въздействието

За оценката на риска се оценяват:

- ✓ Работни процеси
- ✓ Работното оборудване
- ✓ Помещенията
- ✓ Работните места
- ✓ Организацията на труда
- ✓ Използваните суровини и материали

Оценяването на риска може да се извърши при спазване на горепосочената класификация или чрез изследване и анализ на влиянието на един от елементите върху други. Крайната цел е адекватно и ефективно оценяване на рисковете за здравето на работещите, като участници в системата човек – машина – работна среда. Извършва се поетапно:

- На първият етап се събира информация за обектите, дейностите, работните места, работното оборудване, суровините и материалите, организацията на труда и др.
- По време на вторият етап се определят работниците и служителите, които са изложени или могат да бъдат изложени на опасности. В числото на изложените могат да присъстват и външни лица, които по различен повод присъстват в опасни зони.

Засегнато население – значимост на въздействието

№ по ред:	Населено място	Отстояние от площадката на „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД
1.	с. Ветрище	1.47 км

По отношение на химичните и физични вредности на етапа на извършване на монтажните дейности по оборудване на производствените халета /свинарници/ за най-близките населени места не съществува здравен риск. Най-близките населени места се намират на разстояние удовлетворяващо изискванията за здравна защита на населението и здравнозащитените обекти. Въздействие по отношение на близко живущото население не може да бъде определено поради локалното действие на посочените вредности. Същото важи и за шумовите емисии – на посочените разстояния нивата на шум напълно удовлетворяват изискванията на Наредба № 6 от 26 юни 2006 год. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението.

д) Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси;

В землището на с. Ветрище, община Шумен в РИОСВ- Шумен не са одобрени други инвестиционни намерения. Кумулативност по време на преоборудване не се очаква, тъй като няма други подобни обекти.. Очакваната кумулативност по отношение компонентите и факторите на околната среда:

- **По отношение на въздуха** кумулативност не се очаква нито по време на СМР, нито по време на експлоатация, тъй като от площадката на свинекомплекса не се очакват емисии в атмосферата над ПДК. В разглеждания случай са определени следните групи изпускащи устройства обуславящи параметрите на съответните ВИУ:

ВИУ №1 – покривни вентилатори на сгради №2 и №7 1092 бр.

ВИУ №2 - покривни вентилатори на сгради №3, №8, №11, №12 7736 бр

ВИУ №3 – покривни вентилатори на сгради №4 и №9 3192 бр.

ВИУ №4 - покривни вентилатори на сгради №5, №6, №10 5788 бр.

От данните получени от моделирането се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.

При отчитане на типичните за района метеорологични условия максималните приземни концентрации стават много по-ниски от съответните пределно допустими концентрации и норми.

От данните получени при моделирането се вижда, че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените

максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

Затова не се очаква кумулативност по отношение на атмосферния въздух .

- **По отношение на повърхностните и подземните води** кумулативност също не се очаква, тъй като не се извършва заустване на отпадъчни води във водни обекти и/или селищни канализационни мрежи.

Дъждовните води се оттичат свободно по трайните настилки на площадката и придадените наклони или попиват в зелените площи. Няма изградена специална система за улавяне и отвеждане на дъждовните води.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги. Не се очаква кумулативност по отношение на водите.

- **По отношение на почвите** няма да има кумулативност, но трябва да се опазват от разпиляване на отпадъци. При реализацията на инвестиционното намерение няма да се окаже пряко въздействие върху почвите в района, тъй като ще се използват съществуващи сгради, които ще се обособят с производствена цел и в тях ще се извършат монтажни дейности..

Територията е урбанизирана, почвата не е замърсена с тежки метали, тъй като няма превишаване на ПДК на серните и азотни съединения попаднали от утаени върху нея газове.

Експлоатацията на обекта не предвижда негативно въздействие върху почвите в района.

Не се очаква промяна и засягане на почвите и земните недра при строително-монтажните работи при оборудването на съществуващия сграден фонд с предвидените съоръжения и експлоатация на обекта на инвестиционното предложение.

- **По отношение ландшафта** не се очаква кумулативност. Върху околните терени не се предвиждат промени върху ландшафта, тъй като дейностите ще са само на територията на ИП.Сградите са съществуващи и ландшафтът няма да се променя.

Със осъществяване на инвестиционното намерение в границите на площадката няма да се появи нов техногенно-антропогенен (промишлен) ландшафт, тъй като такъв вече има. Посочените техногенно-антропогенни нарушения и въздействия в процеса на реализация на инвестиционното предложение, обаче, са изключително локални, само на територията на площадката. Не се засягат съществуващите местни ландшафти и не се нарушават структурата и функционирането им в района, извън застроените терени. По време на експлоатацията нови нарушения и промени на ландшафта и ландшафтните

компоненти не се очакват. Основните промени в ландшафта, вече са настъпили преди доста години при изграждане на свинекомплекса.

- По отношение биологично разнообразие – растителност, животински свят, защитени зони и защитени територии кумулативно не се очаква.

При реализация на инвестиционното предложение въздействието е незначително тъй като територията на инвестиционното предложение отдавна е антропогенизирана.

В прилежащите територии растителността е представена от ливадни видове, дървесна растителност и селскостопански едногодишни насаждения. Ще се получи известна запрашеност по време на СМР, но този период ще бъде кратък и няма да нанесе голямо въздействие върху околната среда.

Не се предполага да бъдат засегнати растителни видове.

При експлоатация не се очакват въздействия, включително кумулативни, върху растителността от прилежащите на обекта терени поради ниската степен на очакваните емисии към околната среда.

Не се очаква трансгранично въздействие.

Лечебни растения на територията не са открити.

Въздействие върху фауната

В прилежащите на инвестиционното предложение територии могат да се срещнат представители на земноводни, влечуги и бозайници, с характерни видове за селскостопански земи, ливади и нискостеблени горски участъци. Появата на едра бозайна фауна може да се счита инцидентно и малко вероятно събитие. Постоянни обитатели в района на обекта са дребни мишевидни бозайници - те имат важно значение в кумулацията и преноса на вредни вещества, тъй като заемат междинно положение в хранителните вериги при процеса на пренос на вещества от продуцентите (растителност), към консументите (животни).

Реализацията на инвестиционното предложение няма да засегне местообитания на редки и защитени животински видове или да повлияе отрицателно на динамиката на техните популации. Не се очаква фрагментиране на популации и загуба на потенциално местообитание.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната, главно поради малката площ на реализацията му и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

Въздействие върху защитената зона

Инвестиционното предложение не засяга статута на ЗТ - същите са предпазени от негативни въздействия поради отдалеченост. Кумулативно въздействие не се очаква.

- **По отношение на отпадъците** кумулативност не се очаква. При спазване на набелязаните мерки и осъществяване на постоянен контрол, не се очаква влошаване на екологичното състояние в рамките на обекта и района. За да намалее въздействието е нужно да се спазват всички изисквания за разделно съхранение на отпадъците, да не се допуска разпиляване на територията на обекта, да се третират според българското законодателство. При спазване на всички необходими мерки по отношение на отпадъците, въздействието ще бъде сведено до минимум.

- **По отношение на вредни физични фактори**- не се очаква кумулативност, тъй като по време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес, който ще завърши със завършване на СМР. Ще има и увеличение на шума и по време на експлоатация, но положителен е факта че ИП ще се реализира в район с нисък шумов фон. Шумовото натоварване се определя от преминаващите по шосето леки и товарни автомобили. Промислени източници на шум отсъстват.

Очаква се нивата на шум от автомобилите на площадката да бъде по нисък от нормите.

- **По отношение на здравен риск, вредни физични фактори, хигиенно-защитни зони, рискови енергийни източници** – В резултат на направената оценка на риска се налага извода, че същият може да се оцени като незначителен при стриктно спазване на работните проекти.

Условия за комбинирано действие на установени фактори има само за работещите в обекта хора, но при спазване на всички законови изисквания, кумулативността ще бъде намален до минимум.

Населението на най-близките населени места не е изложено на въздействието на нито един от факторите емитирани от обекта, както и тяхното комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие при спазване на препоръки от страна на инвеститора.

Заключението на експертите от екипа е, че пряко влияние на инвестиционното намерение спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция не се очаква. Териториално, зоните с високи стойности на концентрациите са разположени в непосредствена близост до леярната.

Количествената оценка на емисиите на замърсителите също не дават основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при положение, че се спазват посочените мерки за смекчаване и ограничаване на въздействието.

Важно обстоятелство, което трябва да бъде отбелязано и подчертано е отсъствието на други значими източници на замърсяване на атмосферния въздух, поради което кумулативните ефекти ще бъдат незначителни.

- **По отношение културно-историческо наследство** кумулативност не се очаква, тъй като площадката е разположена до село Ветрище. В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

е) Въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата;

От данните получени при „Плуме“, става ясно че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

Краткотрайно въздействие

Обектът няма да оказва краткотрайно негативно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разглежданите замърсители. В годишен и краткосрочен аспект качеството на атмосферния въздух няма да бъде повлияно отрицателно след реализация на инвестиционното предложение, като въздействието е само в непосредствена близост до площадката.

Дълготрайно (или средногодишно) въздействие

Обектът няма да оказва отрицателно въздействие върху атмосферния въздух по отношение на разглежданите замърсители.

При отчетеното кумулативно въздействие – допълнителното (годишно) натоварване в разглеждания район. При спазване на съответните НДЕ в отпадъчните газове, няма да има отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

ж) Използваните технологии и вещества;

При интензивното животновъдство главният аспект на околната среда касае метаболитното смилане на храната от животните и отделянето на почти всички хранителни вещества с изпражненията.

Системи за хранене на животни - Храненето на отглежданите животни, се предвижда да бъде сухо в хранилки тип „Pignik“. Този вид хранилки позволяват изтичане на малко фураж, което предотвратява разпиляване и загуби. Останалият в хранилката фураж няма досег с въздуха – не поема влага и миризми: прасетата винаги имат достъп до пресен фураж, което е предпоставка за запазване на апетита, респективно добър растеж. Храненето е на воля. Захранването им с фураж ще се извършва механизано от бункери. **Фуражът се доставя от собствен фуражен цех.** Рецептите по които са изготвени концентрираните фуражни смески са съобразени с възрастта, потребностите и ежедневни нужди на угодваните животни и са с показатели отговарящи на всички съвременни изисквания.

Система за отглеждане (сграда и оборудване) - избран е начинът на отглеждане на свинетете в животновъдни сгради със стоманобетонна конструкция, оборудвани с принудителна вентилация и с напълно **решетъчен под спододово събиране на урината** тип „водна възглавница“. В процеса на отглеждане на животните, помещенията /боксовете/ се почистват посредством измитане с четки и метли, и измиване с минимално

количество вода. Формираните при отглеждането екскременти се съхраняват в подподовия тунелен канал, до приключването на процеса на отглеждане в съответното отделение. На дъното на всеки канал има по един клапан /тапа/ сифонен тип , който е в затворено положение.

Клапаните /сифоните/ са свързани с канализационната тръба, положена на дъното на животновъдната сграда и свързана с напречна канализационна тръба , към общата канализационна система на свинекомплекса. С отварянето на клапана се създава лек вакуум, позволяващ цялостно отстраняване на торната маса от системата.

Този метод е с доказана по-добра ефективност, от колкото конвенционалните методи за гравитационно оттичане на торната маса.

След почистване и измиване на помещенията /боксовете/, тапите се затварят и каналите се запълват с вода 5 см., осигуряваща необходимия воден филм

Избраната система за отглеждане на угояваните животни напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 4.6.1.1. за напълно решетъчен (скарор)под и и т. 5.2.2. за система за подподово събиране на урината от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.

Система за поене—за поене на свинете се използва поилна инсталация с нипелни поилки, гарантиращи рационалното използване на водата. Поенето на отглежданите животни ще се извършва с с нипелни поилки с легенче разположени по четири в бокс като две от тях са разположени на страничните стени на височина 0,65 м височина от пода и две са разположени на хранилката. Поилките с легенче имат незначителни загуби на вода и са лесни за обслужване. Приемат се много добре от животните и при тях загубите на вода са малки. Благодарение на страничната яка при пиене главата на животното потъва в легенчето. Така загубата на вода намалява и по този начин до голяма степен се изключват изамърсяванията.

Вентилационна система - добрата вентилация доставя на отглежданите животни кислород и чист въздух. Прах, амониев и въглероден окис се елиминират, а влагата и замърсяванията се премахват. Топлината се запазва през студените месеци, а през лятото се доставя хладен въздух. При избора на всяка една от системите за вентилиране се осигурява добър микроклимат на угояваните животни, което е предпоставка за добри производствени резултати е в съответствие с прилаганите технологии в Европейския съюз.

Система за дезинфекция на сградите - Почистването на всички съоръжения се извършва посредством кърпи за изтриване, метли и др. Дезинфекцията на сградите се извършва чрез напръскване с дезинфекционен разтвор. Използват се разрешени дезинфекционни препарати и в количества, определени от ветеринарния лекар. Не се допуска превишаване на дозите и увреждане на компонентите на околната среда.

На входа на всяко производствено помещение ще се постави санитарен филтър за дезинфекция на персонала.

Дезинсекция и дератизация - борба с вредни насекоми и гризачи - хлебарки, мишки, плъхове, мравки, бълхи и комари.

„Дезинсекции“ са методи и средства за унищожаване на вредните членостопани - паразити и преносители на инфекциозни и инвазионни болести по хората и животните.

Мерки предприети от инвеститора във връзка със склад за опасни вещества

Инвеститора ще обособи склад за съхранение само на препарати, без дизелово гориво и масла. Във връзка с изискванията на Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси инвеститора ще предприеме следните действия:

- Ще се подържат в наличност информационните листи за безопасност на всички опасни вещества.
- Ще се изискват ИЛБ при доставка на всеки препарат
- Ще се осигури отговорно лице за склада
- Ще се осигурят инструкции за безопасна работа с опасните вещества
- Ще се отдели склада за опасни вещества от другите помещения
- Складът ще се обезопаси противопожарно
- В складът ще се съхранява и сорбент против евентуални разливи
- Ще се ограничи достъпът на външни лица в склада

Като заключение след обстойно извършения анализ във връзка с чл.6. /4/ на Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях и съгласно чл.103, ал.1 от ЗООС може да се потвърди, че Свинекомплекс с. Ветрищенесе класифицира като ПСНРП или ПСВРП въз основа на извършена класификация в съответствие с критериите на приложение № 3 към ЗООС.

Използване на електроенергия. НДНТ е намаляването на потреблението на енергия чрез прилагане на добри селскостопански практики, като се започне с дизайна на животновъдните сгради и извършване на адекватна експлоатация и поддръжка на корпуса и оборудването.

Съхранение на тор. Нитратната директивата определя минимални изисквания за съхранението на оборския тор като цяло с цел предоставяне на всички води на общото ниво на защита срещу замърсяване, както и допълнителни изисквания за съхранение на оборски тор в определения в нитратно уязвимите зони. Необходимият капацитет на съоръженията за съхранение на тор зависи от климата и периодите, в които прилагането в земеделието не е възможно. Например, капацитетът може да се различава от оборски тор, който се произвежда в една ферма в продължение на 4-5 месеца в средиземноморски климат, а 7 - 8 месеца в Атлантическия океан или континентални условия, за 9 - 12-месечен период в северните райони.

Обобщени данни за потенциалното въздействие на инвестиционното намерение върху компонентите на околната среда. По методика на матрицата.

Обобщени данни относно въздействието на инвестиционното намерение върху компонентите на околната среда, на материалното и културното наследство са посочени в таблиците, като въздействията са класифицирани съгласно „Наредба за условията и реда за извършване на ОВОС“.

Значимостта на въздействията са определени като:

- | | |
|------------------|-----|
| 1.преки- | ПР |
| 2.непреки- | НПР |
| 3.кумулятивни- | КУ |
| 4.краткотрайни- | КТ |
| 5.среднотрайни- | СТ |
| 6.дълготрайни- | ДТ |
| 7.постоянни- | ПО |
| 8.временни- | ВР |
| 9.положителни- | ПОЛ |
| 10.отрицателни- | ОТР |
| 11.значително- | З |
| 12.незначително- | Н |

Значимостта на въздействията в ДОВОС са определени спрямо всички компоненти на околната среда:

- Атмосфера;
- Атмосферен въздух;
- Води;
- Почви;
- Ландшафт;
- Природни обекти;
- Биологично разнообразие;
- Историческо наследство;
- Рискови енергийни източници;
- Здравно състояние;

Значимостта на въздействието е оценена спрямо факторите, които замърсяват или увреждат околната среда.

В ДОВОС са представени обобщени данни за обхвата на потенциалните въздействия (емисии във въздуха, отпадъчни води, отпадъци, вредни физични фактори), върху компонентите на околната среда, на материалното и културно наследство от

инвестиционното предложение, по време на строителство и експлоатация съгласно таблиците.

Обхвата на потенциалните въздействия е отбелязан като:

- въздействие само за площадката-П
- локално въздействие, до 10 км-Л
- регионално въздействие-Р
- национално въздействие-НЦ

Матрица на въздействието върху компонентите и факторите на околната среда по време на СМР

Таблица № 57.

Компн.и факт. на ОС	Вид на въздействието	Степен на въздействие	Обхват на въздействие	Времетраене на въздействието	Кумулативност
атмосфера	ОТР;НПР	Н	Л	ВР;КТ	Не се очаква
атм.въздух	ОТР;ПР	Н	Л	ВР;КТ	Не се очаква
пов.води	ОТР;НПР	Н	Л	КТ;ВР	Не се очаква
подз.води	ОТР.НПР	Н	Л	КТ;ВР	Не се очаква
земи и почви	ОТР;ПР	З	Л	ДТ	Не се очаква
ландшафт	ОТР;ПР	З	Л	ДТ	Не се очаква
Биоразн.ЗЗ	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Не се очаква
Отпадъци	ОТР;ПР	Н	Л	КТ	Не се очаква
Рискови енергийни източници	ОТР;ПР	Н	Л	КТ	Не се очаква
здравно състояние	ОТР;ПР	Н	Л	КТ	Не се очаква
Шум и физ. Ф-ри	ОТР;ПР	Н	Л	КТ	Не се очаква

Материално и културно наследство	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Не се очаква
----------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--------------

Матрица на въздействието върху компонентите и факторите на околната среда по време на експлоатация.

Таблица № 58.

Компн.и факт.на ОС	Вид на въздействието	Степен на въздействие	Обхват на въздействие	Времетраена на въздействие	Кумулативност
атмосфера	ОТР; ПР	Н	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
Атм.въздух	ОТР;ПР	Н	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
Пов.води	ОТР;НПР	Н	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
Подз.води	ОТР;НПР	Н	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
еми и почви	ОТР;ПР	З	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
ландшафт	ПОЛ;ПР	З	Л	ПО;ДТ	Не се очаква
Биоразн.	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие
Отпадъци	ОТР;НПР	З	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
Рискови енергийни източници	ОТР;НПР	Н	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
Здравно състояние	ОТР.;ПР	З	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
Шум и физ. Φ-ри	ОТР;НПР	Н	Л	ДТ;ПО	Не се очаква
Материално и културно наследство	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Няма въздействие	Не се очаква

6. ОПИСАНИЕ НА ПРОГНОЗНИТЕ МЕТОДИ ИЛИ ДАННИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА ОЦЕНКАТА НА ЗНАЧИТЕЛНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ПОДРОБНОСТИ ЗА ЗАТРУДНЕНИЯТА (НАПРИМЕР ТЕХНИЧЕСКИ НЕДОСТАТЪЦИ ИЛИ ЛИПСА НА НОУ-ХАУ), КОИТО ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ Е СРЕЩНАЛ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА НЕОБХОДИМАТА ИНФОРМАЦИЯ, И ЗА ОСНОВНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ НА НЕСИГУРНОСТ;

Методиката за оценка на компонентите и факторите на околната среда при разработването на доклада за ОВОС на инвестиционното предложение е **метода на матрицата**. Той се използва при обобщаване на въздействието на всички компоненти и фактори на околната среда. При обобщението на данни и заключенията са прилагани съществуващите нормативни документи, закони, наредби и правилници, методични указания, инструкции, заповеди, постановления, стратегии и план-програми. Освен това е извършено още и :

- ✓ Посещения на място и теренно проучване на площадката
- ✓ Анализ на карти и схеми
- ✓ Анализ на проектната документация
- ✓ Анализ на научната литература
- ✓ Сравнителен анализ с нормативните документи
- ✓ Синтезиране на резултатите от анализите и съставяне на експертната оценка

Освен общите методични подходи, изброени по-горе, при анализите и оценките на въздействието върху отделните компоненти са използвани следните методики:

- Практическо ръководство за обучение по директивите за СЕО и ОВОС, разработено 2013 г, JASPERS - сайт на МОСВ
- Методика, изготвена за инвестиционното предложение, представена в Прил. 3 към заданието за ОВОС
- Закон за опазване на околната среда (Обн. ДВ 91 от 25 септември 2002г., посл. изм. ДВ бр. 81 от 15.10.2019 г.).
- Закон за чистотата на атмосферния въздух (Обн. ДВ бр.45 от 28 Май 1996г., попр. ДВ бр.49 от 7 Юни 1996г., изм. и доп. ДВ. бр.81 от 15.10.2019г.)
- Закон за водите (Обн. ДВ бр. 67 от 27 юли 1999 г., изм. и доп. ДВ. бр. 61 от 2 Август 2019г.);
- Закон за управление на отпадъците (Обн. ДВ бр.53 от 13 Юли 2012г., доп. ДВ. бр. 81 от 15.10.2019г.);
- Закон за почвите (Обн. ДВ бр.89 от 6 Ноември 2007г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г.);
- Закон за опазване на земеделските земи (Обн. ДВ. бр.35 от 24 Април 1996г., изм. и доп. ДВ. бр.83 от 9 Октомври 2018г.);
- Закон за биологичното разнообразие (Обн. ДВ. бр.77 от 9 Август 2002г., изм. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г.)
- Закон за лечебните растения (Обн. ДВ. бр.29 от 7 Април 2000г., изм. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.)
- Закон за генетично модифицирани организми (Обн. ДВ. бр.27 от 29 Март 2005г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г.)

- Закон за защитените територии (Обн. ДВ. бр.133 от 11 Ноември 1998г., доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2019г.)
- Закон за защита от шума в околната среда (Обн. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005г., доп. ДВ. бр. 60 от 30.07.2019г.)
- Закон за здравословните и безопасни условия на труд (Обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997г., изм. и доп. ДВ. бр.97 от 5 Декември 2017г.)
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г.)

7. ОПИСАНИЕ НА ПРЕДВИДЕНИТЕ МЕРКИ ЗА ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ И ПРИ ВЪЗМОЖНОСТ – ПРЕМАХВАНЕ НА УСТАНОВЕНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ, И ОПИСАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИТЕ МЕРКИ ЗА НАБЛЮДЕНИЕ.

Предложения за предотвратяване или намаляване на отрицателните въздействия и последици, в следствие реализирането на инвестиционното предложение са разгледани и представни в по-малка или по-голяма степен при разглеждането и оценяването на отделните компоненти и фактори на околната среда.

В тази точка от Доклада за ОВОС са систематизирани и предложени мерки за предотвратяване, намаляване или където е възможно за прекратяване на значителните вредни въздействия за осигуряване на съответствие с нормативната уредба по околна среда съгласно изискванията на чл. 14 ал.1 т. 5от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда. Предложените мерки са разработени във вид на табличен план за изпълнение на мерките съгласно образец, даден в приложение № 2а на Наредбата за ОВОС.

Планът за изпълнение на предвидените мерки за предотвратяване и намаляване на вредни въздействия върху околната среда и човешкото здраве, който е част от доклада за ОВОС, е разработен в по – долу показаната таблична форма, като е разделен на следните фази на изпълнение:

- По време на извършване на СМР
- По време на експлоатация

План за изпълнение на набелязаните мерки за предотвратяване или намаляване на значителните вредни въздействия за осигуряване на съответствие с нормативната уредба по околна среда .

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
Общи			
	Уведомяване на компетентния орган /МОСВ, ИАОС/ за планирани промени в работата на инсталацията. Изготвяне на заявление за издаване на комплексно	Преди експлоатация на сградите	Контрол за предотвратяване на въздействия върху околната среда
Атмосферен въздух			
	Използване на качествено гориво за МПС при зареждането им на бензиностанция.	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Минимизиране на атмосферното замърсяване
	Използване на минимален брой МПС работещи едновременно на площадката	По време на извършване на СМР	Редуциране неорганизираните емисии от двигатели с вътрешно горене; намаляване риска от дискомфорт за хора и животни
	Да се прилага оросяване на пътищата за строителната техника при засушаване и силен вятър (неблагоприятни климатични условия).	По време на извършване на СМР	Предотвратяване поява на неорганизираните емисии в атмосферния въздух.
	Прилагане на мерки за ограничаване на неорганизираните прахови емисии,	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Предотвратяване поява на неорганизираните емисии в атмосферния въздух.
	Регулярна профилактика на оборудването на вентилационната система	По време на експлоатация	Поддържане на оптимални зоохигиенни параметри в животновъдните сгради; опазване здравето на хората, и минимизиране въздействието върху околната среда.

	За намаляване на миризмите и праховите емисии, от дейността в околните райони и населени места, особено при въздушни течения, да се извърши проектиране и реализиране на подходящо изолационно озеленяване около районите с халета за отглеждане на прасета	По време на извършване на СМР По време на експлоатация --	Предотвратяване поява на прахови и неприятни миризми в атмосферния въздух.
Води			
	Предотвратяване и не допускат разливи на гориво и смазочни материали	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
	Обслужващите дейности на автомобили и техника (смяна на масла, акумулатори, гуми и др.) да се извършва от специализиран сервиз	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
	Периодично да се прави оглед на водопреносната мрежа за отстраняване на неизправности.	По време на експлоатация	Намаляване загубите на вода
	Периодично да се проверяват съоръженията за съхранение на торовите маси /твърди и течни/ с оглед недопускане на разливи и замърсяване на подземни води	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
	Съоръженията за съхраняване на торовите маси да бъдат проектирани и изградени от хидронепропусклив материал; да се използва подходящ бетон, непозволяващ химично изжулване на цимента от бетоновите конструкции на съоръженията.	По време на извършване на СМР Във фазата на проектиране	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
	Отглеждането на животни, дейности и технологии на площадката да бъдат съобразени с НДНТ за съответния сектор.	По време на извършване на СМР Във фазата на проектиране	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
	Да се спазват изискванията	По време на експлоатация	Опазване на водите и

	на Наредба №2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони.		почвите от замърсяване.
	Да се осигури защита от замърсяване на повърхностните и подземните води в района на съоръжението за събиране на оборска тор.	По време на експлоатация	Опазване на повърхностните и подземните води и почвите от замърсяване.
	Да не се допуска замърсяване на повърхностни и подземни водни тела	Във фаза на проектиране По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Опазване на повърхностните и подземните води и почвите от замърсяване.
	Отпадъчни води		
	Извършване мониторинг и наблюдение състоянието на прлощадковата канализация и канализационата мрежа отвеждаща отпадъчните производствени и битово-фекални отпадъчни води за недопускане на запушване и нерегламентиране течове и аварии	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
	Извършване на собствен мониторинг за състоянието на водоплътността и състоянието на отпадните води и недопускане преливането на лагуните	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
	Да се извършва документиране и отчитане на формираните отпадъчни води в лагуните и количеството изчерпани за наторяване. Данните да се описват в специализиран експлоатационен дневник	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
	Да се извършва документиране на извършвания собствен мониторинг за състоянието на лагуните и съоръженията	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви

	за отпадъчни води и торови течности		
	Да се забрани пряко отвеждане на води, съдържащи опасни и приоритетни вещества	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
	Отпадъчните води, формирани от персонала да се третират и събират отделно от потока торова маса, съобразно изискванията за Закона за водите.	По време на експлоатация	Предотвратяване замърсяването на подземни води и почви
	Да се почистват периодично лагуните от натрупаните утайки и отпадъчни води, както и допуснатите замърсявания около съоръженията.	По време на ремонтно-строителния период	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
	При отстоя на екстрементите в торохранилищата да се сведе до минимум хомогенизирането и разбъркването на полутечната торова маса.	По време на експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
	Да не се допуска постъпването на дезинфектанти в торовата маса.	По време на експлоатация	Опазване на водите и почвите от замърсяване.
	Да не се допуска преливане и /или дрениране на отпадъчни води/ торова маса от лагуните във водни обекти или в почвата.	По време на експлоатация	Опазване на повърхностните и подземните води и почвите от замърсяване.
Културно-историческо наследство			
	При необходимост от извършването на допълнителни изкопни дейности да се осигури присъствието на археолог	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Изключване на вероятността от разрушаване на недвижима културна ценност
Шум			
	Дейностите, свързани с транспорт да се извършват в светлата част на деня	По време на експлоатация	Предотвратяване наднорменото шумово въздействие върху населението през нощта
Здравен риск			

	Изготвяне на подробен план за биологична сигурност и мерки за почистване и дезинфекция на фермата, за правилна обработка на фуража, товарене и транспорт. Спазване на най-добрите практики за управление	По време на експлоатация	Предотвратяване на възможността от заразяване на персонала и населението.
	Работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло.	По време на извършване на монтажните работи на оборудването	Опазване здравето на работниците
	Обучение и контрол за спазване на технологична дисциплина от страна на изпълняващите монтажните дейности	По време на извършване на монтажните работи на оборудването	Опазване здравето на хората, и минимизиране въздействието върху околната среда.
	Актуализиране на вътрешен аварийен план за действие при бедствия, аварии и катастрофи.	Преди извършване на монтажните работи на оборудването	Опазване здравето на хората и минимизиране въздействието върху околната среда.
	Осигуряване на санитарно - битови условия за работниците обслужващи свинефермата и въвеждане на адекватни режими на труд и почивка	По време на експлоатация	Гарантиране на подходящи условия за труд.
	Да се извършва периодичен контрол за техническото състояние на използнатите МПС.	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Опазване здравето на хората и минимизиране въздействието върху околната среда
	Опасните химични вещества и смеси използвани във фермата да се съхраняват в закрити и заключени складови помещения при условията определени в информационните им листи на безопасност.	По време на експлоатация	Опазване здравето на хората; минимизиране риска от инциденти и въздействие върху околната среда
Отпадъци			

Намаляване количествата на образуваните отпадъци, чрез използване на оборотни опаковки и съдове за многократна употреба	По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
Предотвратяване смесването на отпадъците- опасни с неопасни и рециклируеми с нерестилируеми	По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
Предварителното съхранение на отпадъците на площадката да не позволява тяхното разпиляване и замърсяване на прилежащи терени	По време на експлоатация	Опазване на компонентите на околната среда
Предаването на отпадъци за последващо третиране да бъде предимно за оползотворяване	По време на експлоатация	Възможност за пестене на суровини и материали
Образуваните отпадъци да се събират разделно и да се съхраняват до предаване за последващо оползотворяване, като се сключат договори с фирми, притежаващи разрешителни на дейности с отпадъци	По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
Събирането и предаването на отпадъците от площадката по време на строително-ремонтни дейности и по време на експлоатацията, да се извършват в съответствие с изискванията	По време на извършване на СМР По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
Намаляване количествата на образуваните отпадъци, като използване на оборотни опаковки и съдове за многократна употреба	По време на експлоатация	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
Да се изготви план за управление на строителните отпадъци	По време на извършване на СМР	Минимизиране вредното въздействие на отпадъците върху околната среда
Опасни вещества		
Да се подържат в наличност информационните листи за	По време на експлоатация	Предпазване от замърсяване на почви и

	безопасност на всички опасни вещества.		води.
	Да се изискват ИЛБ при доставка на всеки препарат	По време на експлоатация	Предпазване от замърсяване на почви и води.
	Да се осигури отговорно лице за склада	По време на експлоатация	Минимизиране на риска от въздействие върху здравето на хората
	Да се осигурят инструкции за безопасна работа с опасните вещества	По време на експлоатация	Предпазване от замърсяване на почви и води.
	Да се отдели склада за опасни вещества от другите помещения	По време на експлоатация	Предпазване от замърсяване на почви и води.
	Складът да се обезопаси противопожарно	По време на експлоатация	Минимизиране на риска от въздействие върху здравето на хората
	В складът да се съхранява и сорбент против евентуални разливи	По време на експлоатация	Минимизиране на риска от въздействие върху здравето на хората
	Да се ограничи достъпът на външни лица в склада	По време на експлоатация	Минимизиране на риска от въздействие върху здравето на хората

Инвеститорът ще обособи склад за съхранение само на препарати, без дизелово гориво и масла.

Като заключение след обстойно извършения анализ във връзка с чл.6. /4/ на Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях и съгласно чл.103, ал.1 от ЗООС може да се потвърди, че Свинекомплекса с. Ветрище не се класифицира като ПСНРП или ПСВРП въз основа на извършена класификация в съответствие с критериите на приложение № 3 към ЗООС.

8. ОПИСАНИЕ НА ОЧАКВАНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ НЕБЛАГОПРИЯТНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ , КОИТО СА ОТ ЗНАЧЕНИЕ ЗА НЕГО

При аварийни ситуации

Съществуващите рискове за околната среда и здравето на хората при аварийни ситуации и субективни грешки изискват налагане на постоянен контрол при приемане на ОХВС на входа на свинефермата, точно описание на изразходваните количества, обучение на персонала за осигуряване на групов и лична защита. Задължителна е употребата на лични

предпазни средства съгласно информацията в информационните листи за безопасност – предпазни очила, маски, специално работно облекло.

Риск от аварии

Опасността от аварии във свинефермата и съответно застрашаване на човешкото здраве и живот се крие във възможността от възникване на пожар, грешки при експлоатацията на транспортни средства и оборудване, терористични актове и природни бедствия, при което може да се причини вреда на хора, техника, материални обекти и на околната среда.

За ограничаване на риска от аварии на работното място е необходимо:

- Стриктно спазване на нормативните изисквания свързани с осигуряване на безопасна и безаварийна експлоатация на съоръженията, поддържане на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.
- Съпричастност на целият персонал на свинефермата към политиката за предотвратяване на аварии и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.
- Риска за околното живущото население в случай на авария основно значение има типа и мащаба на извънредната ситуация. При всички случаи значимото отстояние на най-близкото населено място - село Ветрище и при тежки аварии и неблагоприятни климатични условия (сухо време, посока на вятъра към населеното място и др.) е в състояние да гарантира безопасността на населението при изолиран и остро възникнал инцидент.

Мерки за предотвратяване и реагиране при инциденти

- Идентифициране и оценка на опасностите, оценка на риска от аварии, задълбочена оценка на последициите на аварията върху хората обектите и околната среда
- Проучване и анализ на аварийни ситуации в сродни предприятия
- Разработване и актуализиране на аварийни планове
- Непрекъснато обуяние на всички членове на персонала за адекватни и ефективни действия в случай на аварийна ситуация
- Прилагане на различни форми на стимулиране на персонала към стриктно спазване на мерките за безопасна работа и биозащита.

9. СТАНОВИЩА И МНЕНИЯ НА ЗАСЕГНАТА ОБЩЕСТВЕННОСТ, НА КОМПЕТЕНТНИТЕ ОРГАНИ ЗА ВЗЕМАНЕ НА РЕШЕНИЕ ПО ОВОС И ИЛИ НА ОПРАВОМОЩЕНИ ОТ ТЯХ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА И ДРУГИ СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ВЕДОМСТВА И ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ДЪРЖАВИ В ТРАНСГРАНИЧЕН КОНТЕКСТ, В РЕЗУЛТАТ ОТ ПРОВЕДЕНИТЕ КОНСУЛТАЦИИ.

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
1.	РЕГИОНАЛНА ИНСПЕКЦИЯ ПО ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ – ШУМЕН	<p>С писмо с изх. № 5940/11.12.2017 г. са дадени указания относно провеждане на процедурата.</p> <ul style="list-style-type: none"> – На основание чл.95, ал.2 от Закона за опазване на околната среда /ЗООС/ и чл. 10, ал.1 от Наредбата за ОВОС да се възложи изработване на задание за обхват на ОВОС, което да съдържа информацията по чл. 10, ал. 3 от същата Наредба; – Да се организира провеждането на консултации по предлагания вариант на задание, в т.ч. със специализираните компетентни органи на Министерство на здравеопазването, ТП „ ДГС Шумен“, засегнатата общественост, неправителствени организации, както и с РИОСВ гр. Шумен; – Да се възложи изготвяне на доклад за ОВОС в съответствие със заданието и изискванията на чл.96, ал.1 от ЗООС, като се представи в РИОСВ гр. Шумен за оценка на качеството по един екземпляр на доклада с приложенията му на хартиен и два екземпляра на електронен носител; 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Изготвено е задание за обхват на ОВОС, което съдържа информацията по чл. 10, ал. 3 от същата Наредба; – Проведени са консултации по предлагания вариант на задание, в т.ч. със специализираните компетентни органи на Министерство на здравеопазването, ТП „ ДГС Шумен“, засегнатата общественост; – Възложено е изготвяне на доклад за ОВОС в съответствие със заданието и изискванията на чл.96, ал.1 от ЗООС;
2.	БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ В ЧЕРНОМОРСКИЯ РАЙОН	<p>С писмо с изх. № 26-00-1722/2 от 08.01.2018 г. БДУВЧР дава следните указания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. За конкретното ИП не е постъпвал информация и не са издавани становища за допустимост, спрямо ПУРБ и ПУРН. 2. Предвидените дейности попадат в обхвата на : 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <ul style="list-style-type: none"> – В доклада по ОВОС подробно са описани подробно очакваните количества отпадни води и предвиденото им третиране ;

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
		<p>–Повърхностно водно тяло „ р.Стара река /Текедере/ - от извора до вливане в р.Камчия“ с код BG2KA700R016, определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние, с поставени цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние; запазване на доброто химично състояние</p> <p>–Подземно водно тяло „ Пукнатинни води във Воланж- Хотрив-апт Шумен-търговище“ с код BG2G000K1NB037, определено в добро количествено и лошо химично състояние и с поставена цел – постигане на добро състояние</p> <p>–Зони на защита на водите, съгласно чл.119а, ал.1 от Закона за водите /ЗВ/, касаещи ИП;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Подземното е определено като зона за защита на водите с код: BG2DGW000K1NB037, съгласно чл.119а,ал.1, т.1; ✓ ПИ попада в зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи: чувствителна и уязвима зона съгласно чл.119а,ал.1, т.3 от Закона за водите; <p>ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. В ПоМ на ПУРН няма заложили конкретни мерки имащи отношение към инвестиционното предложение.</p> <p>Липсва информация по отношение на отвеждане и третиране на отпадъчните води.</p> <p>3. Описанието и анализа на компонентите на околната среда в част „ Води“ следва да се изготви съобразно информацията за водите и водните тела в Плана за управление на речните басейни в черноморския район.</p>	<p>– Доклада за ОВОС подробно са описани начина на Отвеждането, запустяването и третирането на отпадъчните води от обекта, следва да се извършва в съответствие с изискванията на Закона за водите</p> <p>– Доклада за ОВОС е съобразен с действащия план за управление на речните басейни /ПУРБ 2010 – 2015 г./ за черноморски район, както и с проекта на актуализирания /ПУРБ 2010 – 2015 г./ и Определените райони със значителен потенциален риск от наводнения /РЗПРН/ в Черноморски район за басейново управление и проекта на ПУРН;</p> <p>- Описанието и анализа на компонентите на околната среда в част „Води“ е изготвен съобразно информацията за водите и водните тела в Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) за Черноморски район</p> <p>– Съобразени са всички забрани и ограничение в поясите на СОЗ, описани в Приложение 2 към чл.10, ал.1 на Наредба №3/16.10.2000 г. на МОСВ, МРРБ и МЗ</p> <p>- Изготвен е подробен Анализ на компонентите на околната среда в част „ Води“ следва да се изготви съобразно информацията за водите и водните тела в Плана за управление на речните басейни в черноморския район.</p>

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	Забележки
		<p>4. Доклада за ОВОС следва да обхваща всички възможни въздействия върху количеството и качеството на повърхностните и подземните води.</p> <p>5. Необходимо е да бъдат оценени вероятните отрицателни въздействия върху водите произтичащи от реализацията на всички планирани дейности и намерения, включително да се оцени и кумулативния ефект от тях</p> <p>6. Доклада за ОВОС е необходимо да бъдат подробно разписани конкретни мерки за недопускане или намаляване на отрицателните въздействия върху повърхностните и подземните водни тела, от гледна точка на постигане на целите на околната среда и мерките за постигане на добро състояние заложи в ПУРБ и ПУРН.</p> <p>7. Необходимо е в доклада да се включи информация за връзката на ИП с разработените План за управление на речните басейни в Черноморски район и План за управление на риска от наводнения.</p> <p>8. Да се имат предвид забраните и ограниченията, вкл. И по отношение на отпадъчните води, регламентирани в закона за водите.</p>	<p>- Подробно са описани възможни въздействия върху количеството и качеството на повърхностните и подземните води.</p> <p>- В доклада за ОВОС са подробно оценени вероятните отрицателни въздействия върху водите произтичащи от реализацията на всички планирани дейности и намерения, включително да се оцени и кумулативния ефект от тях</p> <p>- В доклада за ОВОС са подробно разписани конкретни мерки за недопускане или намаляване на отрицателните въздействия върху повърхностните и подземните водни тела, от гледна точка на постигане на целите на околната среда и мерките за постигане на добро състояние заложи в ПУРБ и ПУРН.</p> <p>- В доклада за ОВОС е включена информация за връзката на ИП с разработените План за управление на речните басейни в Черноморски район и План за управление на риска от наводнения.</p> <p>- Доклада за ОВОС е съобразен със забраните и ограниченията, вкл. и по отношение на отпадъчните води, регламентирани в закона за водите.</p>

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
		<p>С писмо с изх. № 05-11-227/A1 от 28.11.2019 г. БДУВЧР дава следното становище:</p> <p>В изпълнение на изискванията на чл. 155, ал. 1, т. 23 от Закона за водите и във връзка с чл. 14 от НУРИОВОС, предвид ИП за изграждане на свинекомплекс, изразявам следното становище:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Описанието и анализът на компонентите на околната среда в част „Води: са изготвени съобразно информацията за водите и водните тела в Плана за управление на речните басейни 2016 – 2021 г. за Черноморски район. 2. Докладът за ОВОС обхваща възможни въздействия върху количеството и качеството на повърхностните и подземните води. 3. В доклада за ОВОС е извършен анализ на текущото състояние и оценка влиянието на ИП върху количественото и качествено състояние на повърхностните и подземните води. 4. Оценени са вероятните отрицателни въздействия върху водите, произтичащи от реализацията на всички планирани дейности върху повърхностни и подземни водни тела, от гледна точка на постигане на целите на околната среда. 5. В Доклада за ОВОС е описан допустимия вариант за водоснабдяване на имотите, но недопустим вариант по отношение на отпадъчните води – смесване на потоците: битови и от производствена дейност. По отношение на торната маса да се разгледа вариантът с доказана по-добра ефективност, отколкото конвенционалните методи за гравитационно оттичане на торната маса, т.н. тороеми, отговарящи на нормативните изисквания. 6. Част от предложените конкретни мерки за недопускане или 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС.</p>

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	Забележки
		<p>намаляване на отрицателните въздействия върху повърхностните и подземните водни тела не са описани коректно, в съответствие с Програмата от мерки на действащите ПУРБ, ПУРН и Закона за водите.</p> <p>Необходимо е допълнение на мерките и редакция в трите фази на проектиране, по време на ремонтно-строителния период и по време на експлоатация, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Да се добави нова точка трите фази – Да не се допуска замърсяване на повърхностни и подземни водни тела. - „Във фазата на проектиране“ да се добавят следните точки: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Съоръженията за съхраняване на торовите маси да бъдат проектирани и изградени от хидронепропусклив материал; да се използва подходящ бетон, не позволяващ химично излужване на цимента от бетоновите конструкции на съоръженията. ▪ Отглеждането на животни, дейности и технологии на площадката да бъдат съобразени с НДНТ за съответния сектор. - „По време на ремонтно-строителния период“ да се добави: Да се почистват периодично лагуните от натрупаните утайки и отпадъчни води, както и допуснатите замърсявания около съоръженията. - „По време на експлоатацията“ да се добави: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Да се забрани пряко отвеждане на води, съдържащи опасни и приоритетни вещества. ▪ При отстоя на екстрементите в тороохранилищата да се сведе до минимум хомогенизирането и разбъркването на полутечната торова маса. 	

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	Забележки
1	2	3	4
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Да се спазват изискванията на Наредба № 2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници, както и Програмата от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони. ▪ Да се осигури защита от замърсяване на повърхностните и подземните води в района на съоръжението за събиране на оборска тор. ▪ Отпадъчните води, формирани от персонала да се третираат и събират отделно от потока торова маса, съобразно изискванията на Закона за водите. ▪ Да не се допуска постъпването на дезинфектанти в торовата маса. ▪ Да не се допуска преливане и /или дрениране на отпадъчните води/ торова маса от лагуните във водни обекти или в почвата. 	
3.	РЕГИОНАЛНА ЗДРАВНА ИНСПЕКЦИЯ – ШУМЕН	<p>С писмо с Изх. № ЗК-5971-1/04.01.2018 г. РЗИ-Шумен дава следните указания по отношение съдържанието и обхвата на ДОВОС:</p> <p>В заданието за ОВОС трябва да отговаря на изискванията на чл.10, ал.3 от Наредбата за ОВОС. Доклада за ОВОС задължително трябва до отговаря на изискванията на чл.96, ал.1 от ЗООС.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Местоположението и точните отстояния / онагледени с подходящ картен материал/ от обекта предмет на инвестиционното предложение до най-близко разположените граници на жилищни територии и други обекти и зони, подлежащи на здравна защита; – Моментното състояние на отделните компоненти / атмосферен въздух, води, почва/ на околната среда в района; 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>ДОВОС съдържа информация за:</p> <ul style="list-style-type: none"> – местоположението и точните отстояния / онагледени с подходящ картен материал/ от обекта предмет на инвестиционното предложение до най-близко разположените граници на жилищни територии и други обекти и

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	Забележки
		<p>– Идентификация на рисковите за увреждане здравето на хората, фактори от околната среда по време на експлоатация на обекта, предмет на инвестиционното намерение;</p> <p>– Степен на очаквано неблагоприятно въздействие върху отделните компоненти на околната среда от факторите, които я замърсяват или увреждат, основани на математическо моделиране, анализ и прогнози;</p> <p>Въз основа на направените прогнозни оценки за влиянието на факторите върху компонентите на околната среда да се определи броя на потенциално засегнатото население, териториите и зоните, подлежащи на здравна защита, в зависимост от очаквания териториален обхват на въздействие. Да се направи характеристика и определят водещите по значение рискови фактори по отношение на влиянието им върху човешкото здраве и се съпоставят с действащите норми и изисквания, като за работна среда, така и за жилищните територии.</p> <p>Да се направи преценка на възможностите за комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие на рисковите фактори, както за работниците, така и за подложеното на неблагоприятно въздействие население.</p> <p>Да се направи анализ на здравно-демографския статус на населението в най-близкото разположено населено място на базата на актуални данни за демографското състояние / по показатели раждаемост, смъртност, естествен прираст, детска смъртност и др./ и заболяемостта / по ниво и структура/. Данните да се сравнят с тези за областта и страната като цяло. Да се направи прогнозна оценка за влиянието върху здравно-демографския статус на населението при осъществяване на инвестиционното предложение.</p> <p>Да се извърши оценка на здравния риск и да се предложат мерки за здравна защита и управление на риска.</p>	<p>зони, подлежащи на здравна защита;</p> <ul style="list-style-type: none"> – моментното състояние на отделните компоненти / атмосферен въздух, води, почва/ на околната среда в района; – идентификация на рисковите за увреждане здравето на хората, фактори от околната среда по време на експлоатация на обекта, предмет на инвестиционното намерение; – степен на очаквано неблагоприятно въздействие върху отделните компоненти на околната среда от факторите, които я замърсяват или увреждат, основани на математическо моделиране, анализ и прогнози; – влиянието на факторите върху компонентите на околната среда да се определи броя на потенциално засегнатото население, териториите и зоните, подлежащи на здравна защита, в зависимост от очаквания териториален обхват на въздействие.; – характеристика и определят водещите по значение рискови фактори по отношение на влиянието им върху човешкото здраве и се съпоставят с действащите норми и изисквания, като за работна среда, така и за жилищните територии.; – преценка на възможностите за

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	Забележки
			<p>комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие на рисковите фактори, както за работниците, така и за подложеното на неблагоприятно въздействие население;</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализ на здравно-демографския статус на населението в най-близкото разположено населено място на базата на актуални данни за демографското състояние / по показатели раждаемост, смъртност, естествен прираст, детска смъртност и др./ и заболяемостта / по ниво и структура/. Данните да се сравнят с тези за областта и страната като цяло; - прогнозна оценка за влиянието върху здравно-демографския статус на населението при осъществяване на инвестиционното предложение; – оценка на здравния риск и да се предложат мерки за здравна защита и управление на риска; – Заключениета за липса на здравен риск ще бъдат изведени въз основа доказване чрез съответните методики/ проучвателни, прогнозни, аналитични, математически и др. / и ще доказват, че осъществяването на инвестиционното предложение няма да доведе до

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
			Забележки
4.	ОБЩИНА ШУМЕН	<p>С писмо с Изх. № 26-00-3960/12.01.2018 г. Община Шумен дава следните указания по отношение съдържанието и обхвата на ДОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Изготвеното задание да бъде съобразено съгласно изискванията на чл.10, ал.3 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието на околната среда и на действащата нормативна уредба по околна среда и води, а именно със: Закона за опазване на околната среда. – Предвид характера на инвестиционното предложение следва да се обърне особено внимание на вида и количеството на очакваните отпадъци, начин на обезвреждане на торовия отпадък и разположението на тороохранилището. 	<p>отделяне на вредности над допустимите норми и да окаже неблагоприятно въздействие върху здравето на хората в района;</p> <p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>ДОВОС е разработен в пълно съответствие с действащите нормативни актове.</p> <p>ДОВОС ще съдържа информация за:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вида и количеството на очакваните отпадъци, начин на обезвреждане на торовия отпадък и разположението на тороохранилището;
5.	КМЕТСТВО С. ВЕТРИЩЕ	<p>С писмо с Изх. № 5/30.01.2018 г. кметство Ветрище дава следните указания по отношение съдържанието и обхвата на ДОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Изготвеното задание да бъде съобразено съгласно изискванията на чл.10, ал.3 на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието на околната среда и на действащата нормативна уредба по околна среда и води, а именно със: Закона за опазване на околната среда. <p>Предвид характера на инвестиционното предложение следва да се обърне</p>	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>ДОВОС е разработен в пълно съответствие с действащите нормативни актове.</p>

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
		<p>особено внимание на вида и количеството на очакваните отпадъци, начин на обезвреждане на торовия отпадък и разположението на тороохранилището.</p>	<p>ДОВОС съдържа информация за:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вида и количеството на очакваните отпадъци, начин на обезвреждане на торовия отпадък и разположението на тороохранилището;
6.	<p>ОБЛАСТНА ДИРЕКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ХРАНИТЕ – гр. Шумен</p>	<p>С писмо с Изх. № РД-27-5769/04.01.2018 г. ОДБХ-Шумен дава следните указания по отношение съдържанието и обхвата на ДОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Изграждането на тороохранилището да отговаря на капацитета на свинекомплекса; – Тороохранилището да бъде изградено по начин, недопускащ изтичане на торни маси от него и неприятни миризми; – При реконструкцията на сградите да се спазват изискванията на Наредба №44/20.04.2006 г. – за ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти и наредба №4/08.08.2017г. за хуманно отношение към животните; – Свинекомплекса да бъде изграден по начин, недопускащ свободен достъп на животни и хора; – Да се осигури резервен вариант за питейно-битово водоснабдяване при създаване на проблем с водопровода на с.Ветрище. Нуждата от вода да отговаря на капацитета на животновъдния обект – Да се осигури вариант за електрозахранване, различен от електрическата мрежа на село Ветрище. 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>ДОВОС съдържа информация за:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изграждането на тороохранилището което да отговаря на капацитета на свинекомплекса; – тороохранилището ще бъде изградено по начин, недопускащ изтичане на торни маси от него и неприятни миризми; – при реконструкцията на сградите стриктно ще се спазват изискванията на Наредба №44/20.04.2006г.-за ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти и наредба №4/08.08.2017г. за хуманно отношение

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
		<p>С писмо с Изх. № ОВДС-37/1 /13.11.2019 г. ОДБХ-Шумен дава следното становище за обхвата и съдържанието на ОВОС за инвестиционно предложение:</p> <p>Във връзка с ваше писмо с вх. № РД 27-5007.15.11.2019 г., при ОДБХ – Шумен за изготвяне на становище, относно обхвата и съдържанието на Доклад за оженка въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение: „Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 200 свине майки, 5 500 бг. прасенца до 45 дни и 36 660 прасета за угодване“, разположен в землището на с. Ветрище, общ. Шумен, обл. Шумен, Поземлен имот с идентификатор 10882.103.201. местност Меше алтъ и Поземлен имот с идентификатор 10882.103.202, местност Меше алтъ, с възложител „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД, ОДБХ- Шумен дава следното становище:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изграждането на торохранилището трябва да отговаря на капацитета на свинекомплекса. 2. Торохранилището трябва да бъде изградено по начин, недопускащ 	<p>към животните;</p> <ul style="list-style-type: none"> – свинекомплекса ще бъде изграден по начин, недопускащ свободен достъп на животни и хора; – ще се осигури резервен вариант за питейно-битово водоснабдяване при създаване на проблем с водопровода на с.Ветрище. Нуждата от вода ще отговаря на капацитета на животновъдния обект - ще се осигури вариант за електрозахранване, различен от <p>електрическата мрежа на село Ветрище.</p> <p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>ДОВОС съдържа информация за:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изграждането на торохранилището което да отговаря на капацитета на свинекомплекса; – торохранилището ще бъде изградено по начин, недопускащ изтичане на торни маси от него и неприятни миризми;

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
			Забележки
		<p>изтичане на торни маси от него и неприятни миризми.</p> <p>3. При реконструирането и изпълнението на Заданието за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС е необходимо да се спазват изискванията на Наредба № 44/20.04.2006 год. – за ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти и наредбата № 4/08.08.2017 г. за хуманно отношение към животните.</p> <p>4. Свинекомплексът трябва да бъде изграден по начин, недопускащ свободен достъп на животни и хора.</p> <p>5. Трябва да се осигури резервен вариант за питейно-битово водоснабдяване при създаване на проблем с водопровода на с. Ветрище. Нуждата от вода да отговаря на капацитета на животновъдните обекти.</p> <p>6. Трябва да се осигури вариант за електрозахранване, различен от електрическата мрежа на село Ветрище.</p>	<ul style="list-style-type: none"> – при реконструкцията на сградите стриктно ще се спазват изискванията на Наредба №44/20.04.2006г.-за ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти и наредба №4/08.08.2017г. за хуманно отношение към животните; – свинекомплекса ще бъде изграден по начин, недопускащ свободен достъп на животни и хора; – ще се осигури резервен вариант за питейно-битово водоснабдяване при създаване на проблем с водопровода на с.Ветрище. Нуждата от вода ще отговаря на капацитета на животновъдния обект - ще се осигури вариант за електрозахранване, различен от електрическата мрежа на село Ветрище.
7.	„ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛЗАИЦИЯ” ООД ГР. ШУМЕН	<p>С писмо изх.№1945/28.12.2017 г. и Становище с из.№ 1945-1/28.12.2017 г. „Водоснабдяване и канализация“ ООД Шумен дава следните указания по отношение съдържанието и обхвата на ДОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> – В района на ИП няма съоръжения, експлоатирани от ВиК оператора – водоизточници, водоеми или водопроводи за питейно-битово водоснабдяване. Така също свинекомплекса не попада в СОЗ на водоизточници за питейно-битови цели. – Определена е точката на водовземане – съществуващ уличен водопровод по ул. „ Никола Вапцаров“ и ул. „ кокиче“ от уличната водопроводна 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>ДОВОС съдържа подробна информация за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - начина на водовземане – съществуващ уличен водопровод по ул. „ Никола Вапцаров“ и ул. „ кокиче“ от уличната

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки	
1	2	3	4	
		Забележки		
		<p>мрежа на с.Ветрище, което е с диаметър ф 80 мм – АЦ. Тъй като налягането в точката на во доземане е 0,8 атм. е необходимо да се предвиди и изгради съоръжение за повишаване на налягането, което се изисква и за задоволяване на противопожарни нужди.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Да се конкретизира как се процедира с битово-факелните отпадъчни води. – Изхождайки от горе казаното „ В и К –Шумен“ ООД дава положително становище за инвестиционното предложение. 	<p>водопроводна мрежа на с.Ветрище, което е с диаметър ф 80 мм – АЦ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - тъй като налягането в точката на во доземане е 0,8 атм. ще се предвиди и изгради съоръжение за повишаване на налягането, което се изисква и за задоволяване на противопожарни нужди. - Подробно ще се конкретизира как се процедира с битово-факелните отпадъчни води. 	
8	„ЕНЕРГО ПРО МРЕЖИ“ АД	<p>С писмо с изх. № EPRG -682 / 26.01.2018 г. дружеството отказва да даде препоръки и мнения с мотив, че не е компетентен орган по ОВОС</p> <p>дружеството се осъществява по и условията посочени в Наредба №6 от 24.02.2014 г. ППКЕЕПРЕМ</p> <ul style="list-style-type: none"> - при реализиране на мероприятията , предмет на проекта е необходимо да се спазят сервитутните отстояния от съществуващите ел. съоръжения / подземни и надземни/, съгласно Наредба №16/09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти, Наредба №8/28.07.1999 за правилата и нормите за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, Наредба №3/09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии. - ако при реализиране на строежа настъпят обстоятелства за промяна на местоположението или устройство на съществуващи електрически линии или съоръжения, изместването им се извършва от и за сметка на Възложителя, след одобряване по реда на чл.73 от Закона за устройства на територията на съгласуване с нас проект/и , съгласно чл.10 , ал.2 от Наредба №6 от 24.02.2014 г. 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>ДОВОС съдържа подробна информация за:</p> <ul style="list-style-type: none"> - начина на присъединяването на бъдещия обект към електроразпределителната мрежа на дружеството се осъществява по и условията посочени в Наредба №6 от 24.02.2014 г. ППКЕЕПРЕМ - при реализиране на мероприятията , предмет на проекта е необходимо да се спазят сервитутните отстояния от съществуващите ел.съоръжения / подземни и надземни/, съгласно Наредба №16/09.06.2004 г. за сервитутите на енергийните обекти, Наредба 	

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	4
		ППКЕЕПРЕМ	<p>№8/28.07.1999 за правилата и нормите за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места, Наредба №3/09.06.2004 г. за устройство на електрическите уредби и електропроводни линии.</p> <p>- ако при реализиране на строежа настъпят обстоятелства за промяна на местоположението или устройство на съществуващи електрически линии или съоръжения, изместването им се извършва от и за сметка на Възложителя, след одобряване по реда на чл.73 от Закона за устройствата на територията на съгласуване с нас проект/и , съгласно чл.10 , ал.2 от Наредба №6 от 24.02.2014 г. ППКЕЕПРЕМ-</p>
9	ТП „ДГС –ШУМЕН“	<p>С писмо изх.№6023/28.12.2017 г. и Становище ТП„ДГС-Шумен“ дава следните указания по отношение съдържанието и обхвата на ДОВОС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ТП„ДГС-Шумен“ гр.Шумен дава съгласието си за доизграждане на свинекомплекса, тъй като инвестиционното предложение не противоречи на заповед №529/25.02.1977 г. на ПГТП; - ТП„ДГС-Шумен“ гр.Шумен не възразява изграждането на свинекомплекс при спазване на наредба №8 от 11 май 2012 г. за Условиата и реда за защита на горските територии от пожари. 	<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>Доклада по ОВОС е съобразен с българското законодателство касаещо изграждането и експлоатацията на подобни обекти;</p> <p>Стриктно ще се спазят изискванията на наредба №8 от 11 май 2012 г. за Условиата и реда за защита на горските територии от</p>

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение, становища, въпрос, забележка	Приети/неприети препоръки
1	2	3	Забележки
			пожари.

Възложителят на ДОВОС е извършил консултации по Задание за обхват и съдържание на Доклад за ОВОС. Получените становища са обобщени в посочената по-долу Таблица.

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение за окончателно становище по изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС
1	2	3
1.	Община Шумен	<p>С писмо с Изх. № 26-00-1728/24.06.2019 г. Община Шумен дава следното становище във връзка с изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>Настоящото становище се издава на основание чл. 10, ал. 5 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за въздействието върху околната среда, задължаващо възложителя да проведе консултации с компетентните отговори по изготвеното Задание за обхват и съдържание на доклад за ОВОС за инвестиционното предложение.</p> <p>Обхватът и съдържанието на Заданието за доклад по ОВОС за инвестиционно предложение“ Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 200 свине-майки, 5 500 бр. прасенца до 45 дни и 36 660 бр. прасета за угодяване“ в ПИ 10882.103.201 и ПИ 10882.103.202, по КК на с. Ветрище, общ. Шумен отговаря на изискванията на чл. 10, ал. 3 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.</p> <p>Посочено е, че избраната система за отглеждане на угодяваните животни напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ – т. 4.6.1.1. за напълно решетъчен (скаргов) под и т. 5.2.2. за система</p>

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение за окончателно становище по изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС
1	2	3
		<p>за подповодово събиране на урината от <i>Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003.</i></p> <p>Предложеното Задание е съобразено с препоръките на Община Шумен, направени със становище с изх. № 26-00-3960 от 12.01.2019 г., издадено в рамките на провежданите консултации с компетентните органи в етапа преди изготвянето на Задание за обхват и съдържание на доклада за ОВОС.</p> <p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС.</p>
2.	„Водоснабдяване и канализация“ ООД Шумен	<p>С писмо с изх. № 822/21.06.2019 г. „Водоснабдяване и канализация“ ООД Шумен дава следното становище. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>След запознаване с изготвеното задание за обхват и съдържание на Доклада за оценка на въздействие върху околната среда на инвестиционно предложение: „Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 200 свине-майки, 5 500 бр. прасенца до 45 дни и 36 660 бр. прасета за угодяване“ с възложител „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД, и вземайки предвид издаденото становище за изготвяне на задание за ДОВОС изх. № 1945-1/28.12.2017 г. „Водоснабдяване и канализация – Шумен“ ООД – гр. Шумен дава положително становище относно представеното задание.</p> <p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС.</p>
3.	РЗИ Шумен	<p>В отговор на Ваше писмо с изх. № 006/03.06.2019 г. (наш вх. № 25-211/03.06.2019 г.), относно изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС за инвестиционно предложение „Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1200 свине майки, 5500 бр. прасенца до 45 дни и 36 600 прасета за угодяване“, РЗИ – Шумен с писмо с изх. № 25 – 211 – 1/ 17.03.2019 г. изразява следното становище. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>В изготвеното Задание за определяне обхвата и съдържанието на ДОВОС са взети предвид указанията, дадени с наше становище с изх. № 3К 5971-1/04.01.2018 г.</p> <p>Въз основа на направените прогнози оценки за влиянието на факторите и компонентите на околната среда се предвижда да бъдат определени броя на потенциално засегнатото население, териториите и зоните,</p>

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение за окончателно становище по изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС
1	2	3
		<p>подлежащи на здравна защита, в зависимост от очаквания териториален обхват на въздействието. Предвидено е да се направи характеристика и да се определят водещите по значение рискови фактори по отношение влиянието им върху човешкото здраве и да се съпоставят с действащите норми и изисквания както за работна среда, така и за жилищни територии.</p> <p>Предвидено е изготвяне на анализ на здравно-демографския статус на населението в най-близко разположените населени места на базата на актуални данни за демографското състояние и заболяемостта в ДОВОС, сравняване на данните с тези за областта и страната като цяло, както и прогнозна оценка за влиянието върху здравно-демографския статус на населението при осъществяване на инвестиционното предложение.</p> <p>На база информацията по гореизложените въпроси следва да се извърши оценка на здравния риск и да се предложат мерки за здравна защита и управление на риска.</p> <p>Заклученията за липса на здравен риск да бъдат изведени въз основа на съответните методики (проучвателни, прогнозни, аналитични, математически и др.) и да доказват, че осъществяването на инвестиционното предложение няма да доведе до отделяне на вредности над допустимите норми и няма да окаже неблагоприятно въздействие върху здравето на хората.</p> <p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС.</p>
4.	БДЧР - гр. Варна	<p>С писмо с изх. № 26-00-1722/A2 от 18.06.2019 г. във връзка с изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС, БДЧР, гр. Варна уведомява за следното. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>1. В коригираното задание не е коригирана следната информация, описана в т. 2 от изразено становище с наш изх. № 26-00-1722/08.01.2018 г. Предвидените дейности попадат в обхвата на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Повърхностно водно тяло „р. Стара река (Текедере) – от извор до вливане в р. Камчия“ с код BG2KA700R016, определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние, с поставени цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние;

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение за окончателно становище по изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС
1	2	3
		<p>Опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние; Запазване на добро химично състояние;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зони за защита на водите, съгласно чл. 119а, ал. 1 от Закона за водите (ЗВ), касаещи ИП: <ul style="list-style-type: none"> - Подземното водно тяло е определено като зона за защита на водите с код NG2DGW000K1NB037, съгласно чл. 119 а, ал. 1, т. 1; - ПИ попада в зони, в които водите са чувствителни към биогенни елементи: чувствителна и уязвима зона, съгласно чл. 119а, ал. 1, т. 3 от Закона за водите. <p>ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. В ПоМ на ПУРН няма заложени конкретни мерки, имащи отношение към инвестиционното предложение.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Описанието и анализът на компонентите на околната среда в част „Води“ следва да се изготвят съобразно информацията за водите и водните тела в Плана за управление на речните басейни (ПУРБ) за Черноморски район. Представените мерки на стр. 55 не са описани коректно, в съответствие с Програмата от мерки на действащия ПУРБ. 3. На стр. 56 е необходимо да се прецизира информацията, за ПИ няма забрани и ограничения, произтичащи от наличието на санитарно-охранителни зони и водовземни съоръжения за питейно-битово водоснабдяване или добив на минерална вода. 4. В Доклада за ОВОС е необходимо да бъдат отразени точки 4, 5,6 и 7 от становище с наш изх. № 26-00-1722/08.01.2018 г. 5. Да се имат предвид забраните ограниченията, вкл. И по отношение на отпадъчните води, регламентирани в Закона за водите.

№	Автор на становище	Предложения и/или мнение за окончателно становище по изготвено Задание за обхват и съдържание на ДОВОС
1	2	3
		<p>Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС.</p>
5.	ОДБХ Шумен	<p>С писмо с изх. № РД27-2280/21.06.2019 г. ОДБХ – гр. Шумен дава следното становище. Мотива за тяхното приемане без възражения са, че са основателни.</p> <p>В отговор на Ваше писмо с вх. № РД27-2280/03.06.2019 г. при ОДБХ Шумен В и уведомяваме, че за свинеферма с капацитет до 1 200 свине майки, 5 500 бр. прасенца до 45 дни и 36 660 прасета за угодяване, разположен в землището на с. Ветрище, общ. Шумен, обл. Шумен, Поземлен имот с идентификатор 10882.103.201, местност Меше алтъ и поземлен имот с идентификатор 10882.103.202, местност Меше алтъ с възложител „МИРАНТА БГ 2008“ ЕООД е необходимо при изпълнение на Заданието за обхват и съдържание на Доклада за ОВОС, свинефермата да бъде реконструирана и съобразена с нормите на закона за Ветеринарномедицинската дейност и Наредба № 44/20.04.2006 г. за „Ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти“. Всички препоръки са приети без възражения и са включени в ДОВОС.</p>

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С ИЗИСКВАНИЯТА НА ЧЛ. 83, АЛ. 5;

Докладът за ОВОС на инвестиционното предложение е изготвен от колектив независими експерти. Членовете на колектива дават настоящето заключение ръководейки се от принципите за предотвратяване на риска за човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда.

В анализите и оценките за очакваното въздействие на обекта върху компонентите на околната среда, както и в направените предложения от мерки за свеждане до възможния минимум на отрицателните последици, са отразени всички изказани мнения и направени препоръки на компетентните органи, ведомства и институции при проведените консултации с тях.

По отношение здравно-хигиенните аспекти и човешкото здраве разглежданите дейности по инвестиционното предложение, не са основание за застрашаване състоянието на компонентите и факторите на околната среда и вследствие на това здравето на населението в близките населени места и работещите на обекта.

Няма основание за възникване на наднормени очаквани кумулативни и комбинирани въздействия върху здравния статус на работещите на обекта и населението на близките населени места.

При направените анализи и оценки за въздействие на инвестиционното предложение върху отделните компоненти и фактори на околната среда и човешкото здраве по време на строителството, и експлоатацията на обекта, може да бъде направен извод, че очакваното въздействие ще бъде ограничено и в рамките на нормативните изисквания при спазване на всички препоръки от настоящия Доклад.

След обстойно и цялостно разглеждане на инвестиционното предложение, анализиране на силните и слабите страни на проекта и направената оценка за потенциалните въздействия върху компонентите на околната среда и здравето на хората, са направени следните изводи:

1. Реализацията на инвестиционното предложение няма да доведе до неблагоприятни здравни ефекти върху населението на най-близко разположеното населено място – село Дибич при спазване на мерките в т.7 на доклада, както не се очакват и неблагоприятни ефекти върху здравето на работниците.

2. При спазване на проектните показатели и съблюдаване на мерките, препоръчани от експертите, не се очаква реализация на инвестиционното предложение да окаже негативно въздействие върху компонентите на околната среда.

- С инвестиционното предложение няма да бъде влошено качеството на атмосферния въздух (видно от извършеното моделиране), състоянието на подземните и повърхностни води, почвите, биологичното разнообразие, акустичната среда.

- Направената оценка на степента на въздействие на предвидените дейности върху зоната показва, че те няма да доведат до негативно въздействие върху видовете, предмет на опазване в зоната, не се очаква влошаване на типове местообитания с Европейска значимост.

- Управлението на отпадъците е съобразно с „най-добрите техники“ в бранша и изискванията на ЗУО.

- Въздействието на енергетичните замърсители – шум, вибрации, е съсредоточено главно в работната среда.
- Предвижда се извършването на собствен мониторинг на емисиите на газовете от вентилационните системи на халетата шум .
- Разработени са мерки, като при изпълнението на които въздействието върху околната среда и здравето на хората ще бъде в пъти по-ниски от рамките на нормираните нива.
- Очакваното въздействие по време на СМЛ и експлоатацията е съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда , като възможното отрицателно въздействие е ограничено (върху района на площадката на инвестиционното предложение и частично около нея) и е в рамките на нормативните изисквания.
- Не се очаква неблагоприятно въздействие върху околната среда и здравето на хората, живеещи в района около свинефермата и работещите в нея., т.е. очаква се осигуряване на устойчиво развитие от новоразкритите работни места.
- Очаква се намаляване на риска за човешкото здраве. От направения анализ в доклада за ОВОС може да се направи извода, че очакваното въздействие на инвестиционното предложение върху околната среда и здравето на хората ще бъде ограничено съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда и с оглед изпълнението на принципите за намаляване на риска за човешко здраве и осигуряване на устойчиви развитие.

При по-нататъчните фази на инвестиционното предложение е необходимо да се вземат всички възможни мерки за опазване на околната среда и да се спазват всички препоръки от настоящия Доклад.

На база на анализа и оценката на инвестиционно предложение: Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 086 свине майки , 4 992 бр. прасенца до 45 дни и 11 724 прасета за угояване, проведените изследвания, проучвания и консултации, както и направената прогнозна оценка за въздействието на обекта върху компонентите на околната среда и факторите, които й въздействат, авторският колектив на настоящия Доклад за ОВОС препоръчва на Експертен екологичен съвет при РИОСВ Шумен да предприше изпълнението на мерките и препоръките, направени в Доклада и да одобри реализирането на инвестиционно предложение .

11. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ;

12. ОПИСАНИЕ НА ТРУДНОСТИТЕ (ТЕХНИЧЕСКИ ПРИЧИНИ, НЕДОСТИГ ИЛИ ЛИПСА НА ДАННИ), СРЕЩНАТИ ПРИ СЪБИРАНЕТО НА ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИЗРАБОТВАНЕ НА ДОКЛАДА ЗА ОВОС;

Не са срещани трудности при изготвяне на ДОВОС.

13. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ - ПО ПРЕЦЕНКА НА КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН ИЛИ НА ОПРАВМОЩЕНОТО ОТ НЕГО ДЛЪЖНОСТНО ЛИЦЕ;

14. РЕФЕРЕНТЕН СПИСЪК С ПОДРОБНО ИЗБРОЕНИ ИЗТОЧНИЦИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЯТА И ОЦЕНКИТЕ, ВКЛЮЧЕНИ В ДОКЛАДА.

Зако̀ни:

- Закон за опазване на околната среда (Обн. ДВ 91 от 25 септември 2002г., посл. изм. ДВ бр. 81 от 15.10.2019 г.).
- Закон за чистотата на атмосферния въздух (Обн. ДВ бр.45 от 28 Май 1996г., попр. ДВ бр.49 от 7 Юни 1996г., изм. и доп. ДВ. бр.81 от 15.10.2019г.)
- Закон за водите (Обн. ДВ бр. 67 от 27 юли 1999 г., изм. и доп. ДВ. бр. 61 от 2 Август 2019г.);
- Закон за управление на отпадъците (Обн. ДВ бр.53 от 13 Юли 2012г., доп. ДВ. бр. 81 от 15.10.2019г.);
- Закон за почвите (Обн. ДВ бр.89 от 6 Ноември 2007г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г.);
- Закон за опазване на земеделските земи (Обн. ДВ. бр.35 от 24 Април 1996г., изм. и доп. ДВ. бр.83 от 9 Октомври 2018г.);
- Закон за биологичното разнообразие (Обн. ДВ. бр.77 от 9 Август 2002г., изм. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г.)
- Закон за лечебните растения (Обн. ДВ. бр.29 от 7 Април 2000г., изм. ДВ. бр.96 от 1 Декември 2017г.)
- Закон за генетично модифицирани организми (Обн. ДВ. бр.27 от 29 Март 2005г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г.)
- Закон за защитените територии (Обн. ДВ. бр.133 от 11 Ноември 1998г., доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2019г.)
- Закон за защита от шума в околната среда (Обн. ДВ. бр.74 от 13 Септември 2005г., доп. ДВ. бр. 60 от 30.07.2019г.)
- Закон за здравословните и безопасни условия на труд (Обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997г., изм. и доп. ДВ. бр.97 от 5 Декември 2017г.)
- Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ. бр.10 от 4 Февруари 2000г., изм. и доп. ДВ. бр.17 от 26 Февруари 2019г.)

Наредби:

- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 29 Август 2019г.);
- Наредба № 1 от 27 юни 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 Август 2005г., в сила от 6.08.2006 г.);

- Наредба № 1 от 10 октомври 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката и енергетиката, обн. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г.,изм. и доп. ДВ. бр.102 от 23 Декември 2016г.);
- Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн. ДВ. бр.51 от 20 Юни 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.51 от 28 Юни 2019г.)
- Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ. бр.34 от 19 Април 2005г., изм. и доп. ДВ. бр.45 от 14 Юни 2016г.);
- Наредба № 2 от 23 юли 2014 г. за класификация на отпадъците (издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, Обн. ДВ. бр.66 от 8 Август 2014г., изм. ДВ. бр.46 от 1 Юни 2018г.)
- Наредба №4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации (Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ. бр.53 от 28 Юни 2005г., попр. ДВ. бр.56 от 8 Юли 2005г.);
- Наредба № 6 от 26 юни 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитачи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (Издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2006г., изм. и доп. ДВ. бр.26 от 29 Март 2019г.)
- Наредба № 9 от 4 август 2006 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на азбест при работа (Издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването, обн. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г.)
- Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (Издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването, обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. и доп. ДВ. бр.73 от 4 Септември 2018г.);
- Наредба № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места (Издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн. ДВ бр.88 от 3 Октомври 1997г.,изм. ДВ. бр.42 от 29 Май 2007г.);
- Наредба № 54 от 13 декември 2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда (Издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., в сила от 12.02.2011 г.)
- Наредба РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Издадена от министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ. бр.49 от 4 Юни 2013г.,изм. и доп. ДВ. бр.99от 30 Ноември 2018г.)

Методики

- Практическо ръководство за обучение по директивите за СЕО и ОВОС, разработено 2013 г, JASPERS - сайт на МОСВ
- Методика, изготвена за инвестиционното предложение, представена в Прил. 3 към заданието за ОВОС

Заповеди

- Заповед №РД-272/03.05.2001г. за Категоризацията на повърхностните води във водните обекти или части от тях.
- Заповед № РД-970/28.07.2003 г. на Министъра на околната среда и водите за определяне на чувствителните зони във водните обекти
- Заповед №РД-09-799/11.08.2011 г. за утвърждаване на Правила за добра земеделска практика.
- Заповед № РД-635/13.08.2013г. за утвърждаване на програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностни води в Дунавски, Черноморски, Източноромански и Западноромански райони за басейново управление.

План-програми

- План за управление на речните басейни в Дунавски район за басейново управление 2016-2021 г.;
- Национален план за управление на отпадъците за периода 2014-2020 г.
- Национален стратегически план за управление на отпадъците от строителство и разрушаване на територията на Р.България за периода 2011-2020 г.
- Република България-Министерски съвет-Национален план за действие по околна среда-здраве;
- Програма за ограничаване на здравния риск за населението от вредните фактори на околната среда;
- Общинска програма за управление на дейностите по отпадъците на община Шумен;
- Доклад за състоянието на околната среда на РИОСВ-Шумен за 2013 и 2014 година;

Директиви

- Директива 85/337/ЕЕС относно оценката на въздействието върху околната среда, изменена с Директива 97/11/ЕС, изменена и допълнена с Директива 2003/35/ЕС относно участието на обществеността при изготвянето на някои планове и програми.

Литературни източници (книги, ръководства, статии, патенти, оферти)

- Scottish Natural Heritage, The Countryside Agency, 2002. Landscape Character Assessment Guidance for England and Scotland

- Бешков В., К. Нанев. 2002. Земноводни и влечуги в България. Изд. Pensoft
- Бондев И. (Ред.). 1995. Хорологичен атлас на лечебните растения в България. Акад. Изд. „М.Дринов“,
- Ботев, Б., Ц. Пешев (ред.). 1985. Червена книга на Република България. т. 1: Растения. София. БАН
- Ботев, Б., Ц. Пешев (ред.). 1985. Червена книга на Република България. т. 2: Животни. София. БАН
- Груев Б., Б. Кузманов. 1994. Обща биогеография. Университетско издателство „Св. Кл.Охридски“, София
- Матев И., Д. Ганева, Д. Ганев: 2004; Екология с основи на биогеографията и опазване на околната среда, Изд. Пенсофт, София-Москва
- Митрев А., Св. Попова. 1982. Атлас на лечебните растения в България. Изд. на БАН
- Нанкинов Д. 2000. Заstraшените животни в България. Изд. Pensoft, София, Нанкинов, Д., С. Симеонов, Т. Мичев, Б. Иванов. 1997. Фауна на България, Aves, Част 2, т. 26, София, Академично издателство „Проф. Марин Дринов“ и Издателство „Пенсофт“
- Наумов, Б., М. Станчев. 2004. Земноводни и влечуги в България и Балканския полуостров. Електронно издание на Българското херпетологично дружество. www.herpetology.hit.bg
- Петров П. 1990 г. Ландшафтознание. Университетско издателство.
- Петров, Б. 2008. Прилепите - методика за изготвяне на оценка за въздействието върху околната среда и оценка за съвместимост. Наръчник за възложители и експерти в областта на околната среда. Национален природонаучен музей - БАН
- Федерация „Зелени Балкани“; WWF;:МОСВ. 2005. Ръководство за определяне на местообитанията от европейска значимост в България, София.
- Янков, П. (отг. ред.). 2007. Атлас на гнездящите птици в България. Българско дружество за защита на птиците. Природозащитна поредица кн. 10, София, БДЗП Ландшафт

За анализите в доклада е използвана информация от следните основни източници в интернет:

- РИОСВ - Шумен: <http://www.riosv.icon.bg/>
- Натура 2000 в България: [http://natura2000.moew.government. bg/](http://natura2000.moew.government.bg/).
- Natura 2000 Network Viewer: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- European protected sites: <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/explore-interactive-maps/european-protected-areas>
- Платформата Google Earth.
- Flash Earth - сателитни изображения

- Географска информационна система на Министерство на регионалното развитие:
<http://gis.mrrb.government.bg/MRRB/>
- Публични регистри, поддържани от ИАОС към МОСВ (<http://eea.government.bg/bg/output/index.html>)
- Карти и информация, публикувана на сайта на Басейнова Дирекция - Черноморски район (<https://www.bsbd.org/>)
- статистическа информация от НСИ (www.nsi.bg)
- РЗИ-Шумен - <http://www.rzi-shumen.net>