

„ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД



**ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:**

*„Увеличаване капацитета на съществуваща птицеферма чрез оборудване и експлоатация на съществуваща сграда в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен“*



## СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД .....	9
<b>I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.....</b>	<b>9</b>
1. ИМЕ, ЕГН, МЕСТОЖИТЕЛСТВО, ГРАЖДАНСТВО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ – ФИЗИЧЕСКО ЛИЦЕ, СЕДАЛИЩЕ И ЕДИНЕН ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР НА ЮРИДИЧЕСКО ЛИЦЕ .....	9
2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС .....	9
3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И E-MAIL.....	9
4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ .....	9
<b>II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: .....</b>	<b>10</b>
1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ: .....	10
а) <i>Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват,     оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост; .....</i>	<i>10</i>
б) <i>Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни     предложения;.....</i>	<i>11</i>
в) <i>Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на     земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;.....</i>	<i>11</i>
г) <i>Генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни     води;.....</i>	<i>11</i>
г.1. <i>Генериране на отпадъци .....</i>	<i>11</i>
г.2. <i>Генериране на отпадъчни води .....</i>	<i>13</i>
д) <i>Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда; .....</i>	<i>14</i>
е) <i>Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното     предложение;.....</i>	<i>14</i>
ж) <i>Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху     факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби     на Закона за здравето.....</i>	<i>15</i>
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.....	16
3. ОПИСАНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ПРОЦЕСИ (ПО ПРОСПЕКТНИ ДАННИ), КАПАЦИТЕТ, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА СЪОРЪЖЕНИЯТА, В КОИТО СЕ ОЧАКВА ДА СА НАЛИЧНИ ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ОТ ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЗООС.....	18
3.1. <i>Основни съоръжения и процеси.....</i>	<i>18</i>
3.2. <i>Опасни химични вещества и смеси. ....</i>	<i>29</i>
4. СХЕМА НА НОВА ИЛИ ПРОМЯНА НА СЪЩЕСТВУВАЩА ПЪТНА ИНФРАСТРУКТУРА.....	35
5. ПРОГРАМА ЗА ДЕЙНОСТИТЕ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ЗА СТРОИТЕЛСТВО, ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ФАЗИТЕ НА ЗАКРИВАНЕ, ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И ПОСЛЕДВАЩО ИЗПОЛЗВАНЕ. ....	35
6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.....	36
7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. ....	36
8. ПЛАН, КАРТИ И СНИМКИ, ПОКАЗВАЩИ ГРАНИЦИТЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ДАВАЩИ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ФИЗИЧЕСКИТЕ, ПРИРОДНИТЕ И АНТРОПОГЕННИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, КАКТО И ЗА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА И НАЙ-БЛИЗКО РАЗПОЛОЖЕНИТЕ ОБЕКТИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА ЗДРАВНА ЗАЩИТА, И ОТСТОЯНИЯТА ДО ТЯХ.....	36
9. СЪЩЕСТВУВАЩО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ ПО ГРАНИЦИТЕ НА ПЛОЩАДКАТА ИЛИ ТРАСЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. ....	37

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.....	38
11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).....	41
12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.....	41

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

1. Съществуващо и одобрено земеползване; .....	41
2. Мочурища, крайречни области, речни устия; .....	41
3. Крайбрежни зони и морска околна среда; .....	41
4. Планински и горски райони; .....	42
5. Защитени със закон територии; .....	42
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа; .....	42
7. Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; .....	42
8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита. ....	44

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

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.....	44
1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.....	44
1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението.....	46
1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала.....	47
1.2. Въздействие върху материалните активи.....	49
1.3. Въздействие върху културното наследство.....	49
1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.....	50
1.4.1. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.....	50
1.4.2. Характеристика на компонентите на средата.....	52
1.4.3. Неорганизираны емисии в атмосферния въздух.....	69
1.4.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.....	70
1.5. Въздействие върху водите.....	71
1.6. Въздействие върху почвите.....	71
1.7. Въздействие върху земните недра.....	71
1.8. Въздействие върху ландшафта.....	72

1.9. Въздействие върху биологично разнообразие. ....	72
1.10. Въздействие върху защитени територии. ....	72
2. ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НА РАЗПОЛОЖЕНИТЕ В БЛИЗОСТ ДО ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. ....	73
3. ОЧАКВАНИТЕ ПОСЛЕДИЦИ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ УЯЗВИМОСТТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ОТ РИСК ОТ ГОЛЕМИ АВАРИИ И/ИЛИ БЕДСТВИЯ. ....	75
4. ВИД И ЕСТЕСТВО НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО (ПРЯКО, НЕПРЯКО, ВТОРИЧНО, КУМУЛАТИВНО, КРАТКОТРАЙНО, СРЕДНО- И ДЪЛГОТРАЙНО, ПОСТОЯННО И ВРЕМЕННО, ПОЛОЖИТЕЛНО И ОТРИЦАТЕЛНО). ....	75
5. СТЕПЕН И ПРОСТРАНСТВЕН ОБХВАТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО - ГЕОГРАФСКИ РАЙОН; ЗАСЕГНАТО НАСЕЛЕНИЕ; НАСЕЛЕНИ МЕСТА (НАИМЕНОВАНИЕ, ВИД - ГРАД, СЕЛО, КУРОРТНО СЕЛИЩЕ, БРОЙ НА НАСЕЛЕНИЕТО, КОЕТО Е ВЕРОЯТНО ДА БЪДЕ ЗАСЕГНАТО, И ДР.). ....	80
6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО. ....	80
7. ОЧАКВАНТО НАСТЪПВАНЕ, ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА, ЧЕСТОТАТА И ОБРАТИМОСТТА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО. ....	80
8. КОМБИНИРАНЕТО С ВЪЗДЕЙСТВИЯ НА ДРУГИ СЪЩЕСТВУВАЩИ И/ИЛИ ОДОБРЕНИ ИНВЕСТИЦИОННИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ. ....	81
9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА. ....	81
10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО. ....	81
11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ. ....	81
<b>V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ. ....</b>	<b>82</b>

## ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение № П.1-1	<i>Документ за собственост</i>
Приложение № П.8-1	<i>Карта с разположението на имота и населеното място</i>
Приложение № П.8-2	<i>Карта с разположената защитена зона</i>
Приложение № П.8-3	<i>Скица на имота</i>
Приложение № П.8-4	<i>Карта отстояния</i>
Приложение № IV.1.4-1	<i>Моделиране дисперсията на замърсителите в атмосферния въздух</i>
Приложение № IV.1.4-2	<i>.DAT files</i>

## ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. ВАТ (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization) - Международна организация по стандартизация
3. PLUME - програма за моделиране на разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВПП – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и продукти
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
12. МОСВ – Министерство на околната среда и водите
13. МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)
14. НДНТ – най-добри налични техники
15. ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда
16. ПДК - пределно допустима концентрация
17. ПМС – постановление на Министерския съвет
18. пр. – продукт
19. ПУП – Проект за устройствен план
20. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
21. сур. – суровина
22. БДС – български държавен стандарт
23. ГСМ – гориво за смазочни материали
24. изм. – изменение
25. доп. – допълнение
26. ЛОС – летливи органични съединения
27. ХН – хигиенни норми
28. СНЕ – схема за намаляване на емисии
29. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
30. АЕЕ – Агенция по енергийна ефективност
31. ННЕ – норми за неорганизираните емисии
32. СНЕ - стойност на неорганизираните емисии
33. КАВ – качество на атмосферния въздух
34. ДОП – долен оценъчен праг
35. ОР – органични разтворители
36. ДО – допустимо отклонение

## ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

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



## УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно процедурни указания на РИОСВ-Шумен и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда (Обн., ДВ, бр. 91 от 25.09.2002 г., посл. изм. и доп.) и Приложение № 2 към Чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Приета с ПМС № 59 от 07.03.2003 г. Обн. ДВ. бр.25 от 18 Март 2003г., изм. ДВ. бр.3 от 10 Януари 2006г., изм. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.29 от 16 Април 2010г., изм. ДВ. бр.3 от 11 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.94 от 30 Ноември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.12 от 12 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.55 от 7 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.).

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

## 1. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

Възложител: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД

Седалище и адрес на управление: гр. Шумен 9700, ул. „Васил Левски“ № 51, ап. 21

### 2. ПЪЛЕН ПОЩЕНСКИ АДРЕС

Пълен пощенски адрес: гр. Шумен 9700, ул. „Васил Левски“ № 51, ап. 21

### 3. ТЕЛЕФОН, ФАКС И Е-МАИЛ

Телефон: +359 (0)885 153 315

### 4. ЛИЦЕ ЗА КОНТАКТИ

Лице за контакт: Марианка Стойнова Веселинова - Управител

Телефон: +359 (0)885 153 315

## II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

### 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

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

Инвестиционното предложение предвижда нова производствена дейност – птицеферма за интензивно отглеждане на птици – бройлери. Инвестиционното предложение попада в обхвата на т. 1, буква „д“ – интензивно животновъдство /инвестиционни предложения не включени в Приложение № 1/ от Приложение № 2 към Чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 от Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, с обща площ 6,134 дка. Имота е с вид на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „стопански двор“. Посоченият имот и сгради са собственост на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД съгласно Договор за покупко-продажба на недвижим имот № III-530/27.06.2016 г. и Нотариален акт за собственост върху недвижим имот № 106, том VIII, рег. № 7584, дело № 1151 от 2013 г. /Приложение № II.1-1/.

До 2019 г. от страна на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД е извършвана експлоатация на съществуваща сграда за отглеждане на птици – бройлери (сграда с идентификатори 83510.682.587.1 и 83510.682.586.1.) с капацитет 26 888 броя птици.

През 2016 г. е стартирано реализиране на инвестиционно предложение „Изграждане на нова стопанска сграда с предназначение за интензивно отглеждане на пилета бройлери, с капацитет до 37 000 бр.“, за което е издадено Решение по преценяване на необходимостта от ОВОС № ШУ-30-ПР/2016 г. Инвестиционното предложение предвижда изграждане на нова птицевъдна сграда с капацитет 37 000 броя птици – бройлери и прекратяване експлоатацията на съществуващата сграда с идентификатори 83510.682.587.1 и 83510.682.586.1. като същата е предвидено да се използва за склад.

В етапа на реализиране на новата сграда е извършено СМР с РЗП 1388 кв.м., от които чиста животновъдна площ 1344 кв. м. За новата сграда е издадено Удостоверение за въвеждане в експлоатация № 22/12.02.2020 г.

Инвеститорът възнамерява да извърши следните дейности – отглеждане на птици бройлери в съществуваща сграда с идентификатори 83510.682.587.1 и 83510.682.586.1. в едно с отглежданите в новата сграда птици.

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Провеждане на процедура по издаване на комплексно разрешително.
- Експлоатация на инсталацията.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на Съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочения имот е собственост на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД съгласно Договор за покупко-продажба на недвижим имот № Ш-530/27.06.2016 г. и Нотариален акт за собственост върху недвижим имот № 106, том VIII, рег. № 7584, дело № 1151 от 2013 г.

Настоящото инвестиционно предложение ще се кумулира със съществуващата дейност по отглеждане на птици – бройлери. Инвестиционното предложение представлява разширение на съществуваща дейност. В настоящата информация ще бъде разгледано въздействието от експлоатацията на птицефермата като цяло (след реализиране на инвестиционното предложение).

В обхвата на въздействие на разглеждания обект не са разположени други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, които да предполагат взаимовръзка и/или кумулиране.

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

В етапите на изпълнение на инвестиционното предложение, както и при същинската дейност – отглеждане на птици, ще се извършва ползване на вода от общественото водоснабдяване на местната ВиК мрежа. Имота е присъединен към селищната ВиК мрежа. Липсва необходимост от изграждане на нови довеждащи тръбопроводи. Липсва необходимост от използване на други природни ресурси.

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

- Вода - максимално 4 194 m<sup>3</sup>/у - вода за поене на птиците. Водата ще бъде осигурявана от „Водоснабдяване и канализация - Шумен“ ООД град Шумен;
- Електроенергия - максимално 1 000 MWh. Електроенергията ще бъде осигурена от „ЕНЕРГО-ПРО Мрежи“ АД град Варна.

Не се предвижда изграждане на собствено водовземно съоръжение за добив на подземни води. Не се предвижда използване на природни ресурси от почви, земни недра и биологично разнообразие.

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

**г.1. Генериране на отпадъци**

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с формиране на строителни отпадъци. Не са предвидени СМР и/или монтажни дейности.

След осъществяването на инвестиционното предложение и стартирането на предвидената дейност се очаква генерирането на следните отпадъци съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците:

**Таблица № П.1.г-2. Производствени и опасни отпадъци**

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Отпадъци от пластмаса	02 01 04	0,5	Да	Да - външни фирми	Не
Метални отпадъци	02 01 10	1	Да	Да - външни фирми	Не
Пепел от печки на твърдо гориво	10 01 01	5	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	1	Да	Да - външни фирми	Не
Пластмасови опаковки	15 01 02	1	Да	Да - външни фирми	Не
Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02	15 02 03	0,2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	0,2	Да	Не	Да - външни фирми

**Таблица № П.1.г-3. Опасни отпадъци образувани от цялата площадка.**

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (пластмасови от дезинфектанти)	15 01 10*	0,2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

**Таблица № П.1.г-4. Строителни отпадъци образувани от цялата площадка.**

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
Чугун и стомана	17 04 05	1	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

Таблица № П.1.г-5. Битови отпадъци образувани от цялата площадка.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Смесени битови отпадъци	20 03 01	2,5	не	Не	Да - външни фирми
Утайки от септични ями	20 03 04	88,7	не	Да - външни фирми	Да - външни фирми

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

При експлоатацията на птицефермата ще се образуват и количества странични животински продукти /СЖП/ без промени от съществуващото положение:

- **Сух птичи тор:**

- Произход: тор от птицевъдната сграда, която се почиства два пъти седмично.
- Количество:300 тона/годишно.
- Транспортиране извън площадката до предназначени за наторяване земи и/или площадки за съхранение ще се извършва с наети товарни автомобили.
- Не се предвижда изграждане и експлоатация на съоръжение за съхранение на торова маса /торохранилище/ в имота. Сухият птичи тор ще се предава на земеделски производители, с които дружеството притежава сключени договори за наторяване на земеделски земи.

- **Птичи трупове:**

- Произход: от естествената смъртност на птиците на площадката.
- Транспортиране на територията на площадката: със собствен транспорт.
- Транспортиране извън площадката, оползотворяване/обезвреждане: ще се извършва от специализирани автомобили на екарисаж „БРАМАС-96” АД, гр. Шумен.

## 2.2. Генериране на отпадъчни води

От предвижданата дейност няма да се формират производствени или охлаждащи отпадъчни води. Единствените такива ще бъдат битово – фекални отпадъчни води от персонала обслужващ птицефермата.

При максимален брой служители /средногодишно 9 бр./ годишното количество битово-фекални отпадъчни води възлизат на 133 m<sup>3</sup>.

Тези отпадъчни води ще се събират в съществуваща водоплътна черпателна шахта, която периодично се изчерпва от специализиран автомобил. Изчерпаните отпадъчни води се транспортират и заустват до ПСОВ за последващо пречистване.

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

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

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

Технологията на отглеждане изисква прилагането на изолиране на птиците от околната среда. При спазване на това изискване предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Експлоатацията на водоплътна черпателна шахта гарантира липсата на замърсяване на почви и подземни води със замърсители от битово – фекален характер.

Като цяло птицефермите не са емитери на наднормено ниво на шум. Предполагаме източник на шум е възможен при аварирание на турбина от тунелен вентилатор. Във връзка с хуманното отглеждане на птиците, а и с цел по-продължителен живот на оборудването, периодично се извършва технически преглед на тези инсталации. При необходимост се извършва ремонт или подмяна на части.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

На територията на птицефермата няма да се съхраняват постоянно опасни вещества и препарати в големи количества. По време на експлоатацията Дружеството ще прилага правила за безопасна работа и превенция на аварийните ситуации.

Използваните дезинфектанти ще бъдат в количества 150 литра на жизнен цикъл или около 1200 литра годишно. Дезинфектантите се доставят непосредствено преди използването им и се съхраняват в обособен склад в рамките на сградата. Той ще бъде с площ до 2 кв.м. Използваните дезинфектанти се доставят преди използването им и се съхраняват за кратък период.

В етапа на експлоатация на обектите на инвестиционното предложение не се предполага риск от големи аварии и/или бедствия.

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

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

- води, предназначени за питейно-битови нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- води, предназначени за къпане – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- шум и вибрации в жилищни, обществени сграда и урбанизирани територии – възможно е неблагоприятно въздействие с ниска степен. Производствената площадка е достатъчно отдалечена от урбанизирани територии. Новото оборудване ще бъде монтирано в рамките на сграда;
- йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сграда – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сграда и урбанизираните територии – не се предполага неблагоприятно въздействие;

- химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение – не се предполага неблагоприятно въздействие. В близост до производствената площадка не са разположени обекти с обществено предназначение;
- курортни ресурси – не се предполага неблагоприятно въздействие;
- въздух – предполага се неблагоприятно въздействие с много ниска степен. Съгласно извършеното математическо моделиране максималните приземни концентрации на амоняк ще бъдат под максимално допустимите концентрации.

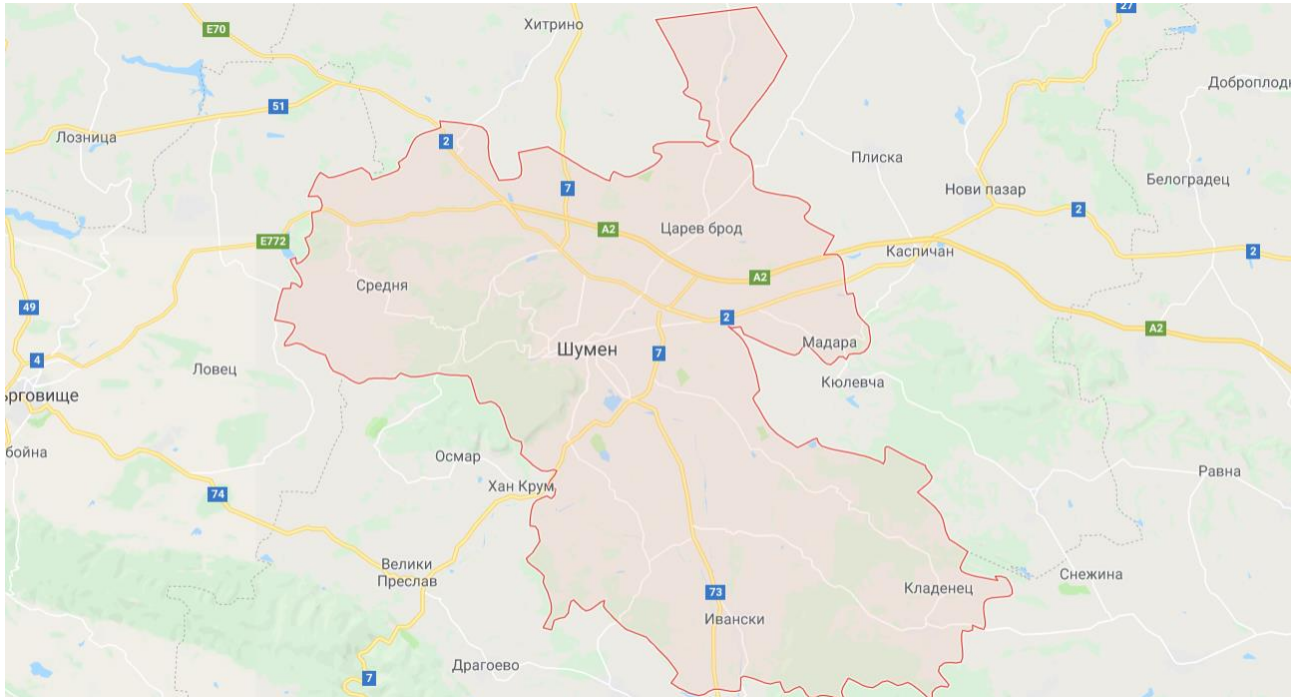
## **2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.**

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

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

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



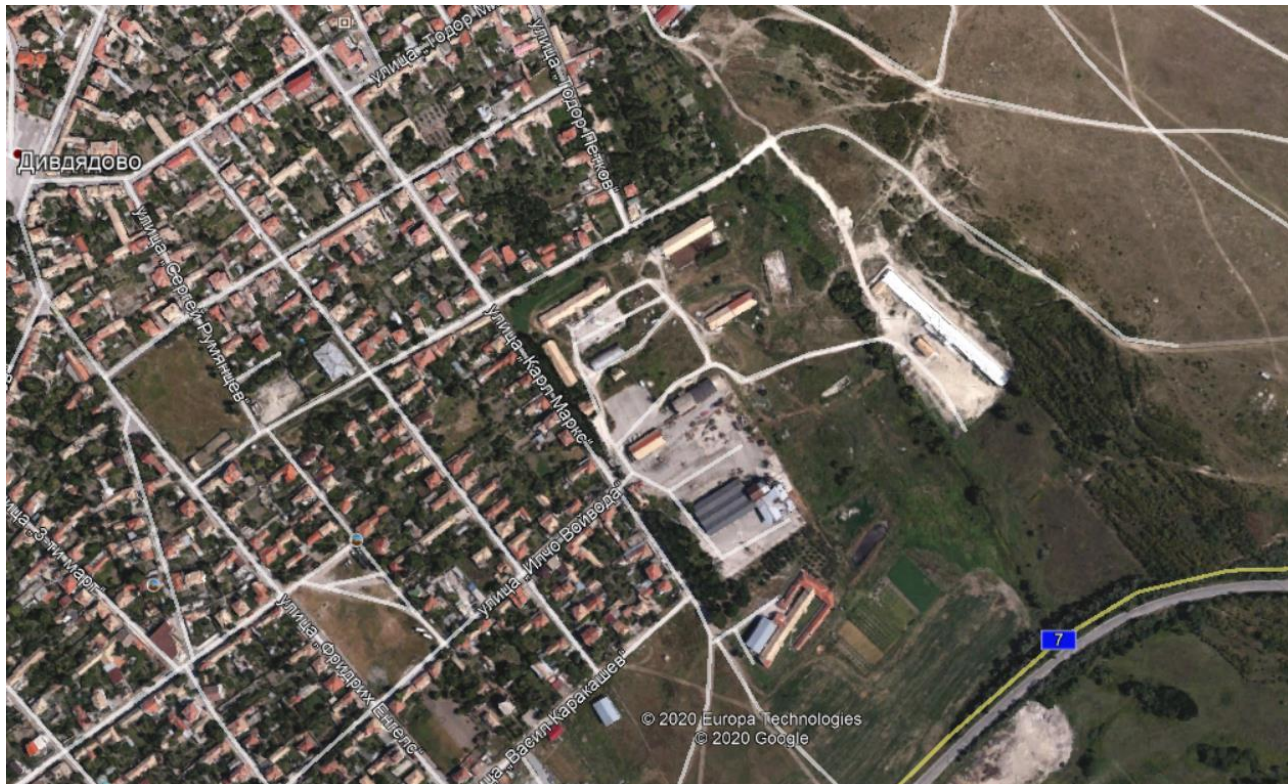


Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, с обща площ 6,134 дка. Имота е с вид на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „стопански двор“. Посоченият имот и сгради са собственост на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД съгласно Договор за покупко-продажба на недвижим имот № Ш-530/27.06.2016 г. и Нотариален акт за собственост върху недвижим имот № 106, том VIII, рег. № 7584, дело № 1151 от 2013 г.

Имота е разположен в рамките на бивш стопански двор на кв. Дивдядово, гр. Шумен.

#### Фигура № П.2-2. Местоположение на площадката



Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземлен имот с идентификатор 83510.682.587 и 83510.682.586.1 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен /Приложение № II.8-3/.

По време на експлоатацията не са необходими допълнителни площи за временни дейности.

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

#### **3.1. Основни съоръжения и процеси**

Като основа за производство на качествен и безопасен продукт инвеститорът ще въведе основни правила за работа, инструкции и процедури, съобразно изискванията на „Лудогорско пиле“ ЕООД за интегрираните птицевъдни ферми. Те представляват система за контрол на персонал, помещения, съоръжения, материали, документация, хигиенно поддържане и технология на производство с цел да се сведе до минимум рискът от замърсяване на продукция и околната среда чрез производствената или човешката дейност.

Инвеститорът възнамерява да извърши следните дейности – отглеждане на птици бройлери в съществуваща сграда с идентификатори 83510.682.587.1 и 83510.682.586.1. в едно с отглежданите в новата сграда птици.

След реализиране на инвестиционното предложение капацитетът на птицефермата ще бъде 58 240 места за отглеждане (58 240 бр. бройлери на жизнен цикъл; 7-8 жизнени цикъла

годишно). Съгласно Чл. 5, ал. 1 на Наредба № 26 от 05.08.2008 г. за определяне на минималните изисквания за хуманно отношение и защита при отглеждане на бройлери, гъстотата на бройлери за угодяване, не трябва да превишава 33 kg на 1 m<sup>2</sup> площ. Чл. 5, ал. 2 и ал. 3 на същата наредба регламентира, че като изключение от изискването по ал. 1 НВМС може да разреши по-голяма гъстота на отглеждане, при условие че собственикът е изпълнил изискванията по чл. 6 - 8, но не разрешава максималната гъстота да надхвърля 39 kg/m<sup>2</sup>. На основание на цитираните изисквания и ограничения инвеститора определя максимална гъстота на отглежданите птици да не надвишава 39 kg/m<sup>2</sup>. Отглеждането на бройлери се извършва по разписана програма. Тя включва периодично изнасяне на част от птици за клане (три периода) и е базирана на нормативните изисквания. Предвиденото угодяването на бройлерите в новите сгради ще продължава в период 35 – 38 дни до достигането им максимално до 1,800 kg.

В следващата таблица са представени данни за капацитета на птицефермата.

Таблица № I.1.1-1. Угоителна програма и производствен капацитет на птицефермата

Сграда №	Застроена площ	Функционал на площ	Максимална гъстота	Максимална гъстота	Проектно тегло на птиците	Максимален капацитет
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	kg	kg	Бр.
1	1882	1344	39	52 416	1.8	29 120
3	1388	1344	39	52 416	1.8	29 120
<b>Максимален производствен капацитет</b>						<b>58 240</b>

Птиците ще се доставят в птицефермата на възраст от 1 ден от „Лудогорско пиле“ ЕООД, гр. Разград, съгласно договори за угодяване. Доставчикът притежава елитни родителски стада и собствена люпилня. Производственият процес цикличен. Периодът на угодяване е с продължителност 35 - 38 дни, като след приключване на всеки угоителен цикъл ще се извършва почистване и дезинфекция на халето и инсталациите и подготовка за следващата партида птици. Еднодневните птици се доставят до птицефермата с транспорт на „Лудогорско пиле“ ЕООД и ще се настаняват във вече подготвените за целта помещения, в които е поставена постеля от слама върху стоманобетонен под. Сградата се отоплява с печка, работеща на твърдо гориво, монтирана в обособено помещение извън сградата.

Отглеждането на птици – бройлери ще се осъществява в два броя съществуващи сгради.

За да се оползотвори генетичния потенциал на бройлерите от особено голямо значение е птиците да получат добър старт.

Ключът към успешното отглеждане на бройлерите е постигането на достатъчно живо тегло и добър, равномерен растеж до 7-дневна възраст. От решаващо значение за получаване на добри резултати е стартът с доброкачествени еднодневни птици. Добър индикатор за качеството на птиците е смъртността след първата седмица. Прекомерната смъртност през първата седмица е указание за проблем в:

- люпилнята;
- процеса на транспортиране;
- в условията на птицекомбината;

Ето защо трябва да се прилага системна и ефективна програма за отглеждане, чието изпълнение трябва да започне още преди пристигането на птиците.

Отглеждането на птиците бройлери ще се осъществява в 2 бр. животновъдни сгради със описания капацитет. Прилага се принципа „all-in - all-out“. Този принцип на базата на депопулирането на целия животновъден обект, гарантира механичното почистване и дезинфекцията на сградата и прекъсване на микробизма след всеки оборот.

Използваната технология е т.нар. „all-in - all-out“ технология, при която в началото на угоителния цикъл се осъществява зареждане на производственото хале с едnodневни птици, които се отглеждат без преместване, като в края на угоителния период се изнасят от халето и се транспортират към кланицата за по-нататъшно процесирание. На практика, за целия угоителен период до достигане на определените килограми птиците - бройлери не напускат производствените халето. След приключване на угоителния цикъл производственото хале изцяло се изчиства и дезинфекцира.

Подготовката на сградата, преди зареждане на партидата, включва:

- Сградата, оборудването и околните площи трябва да бъдат почистени и дезинфекцирани преди пристигането на птиците.
- Постелята /смяна слама, дървени опилки или друг подходящ материал/ трябва да се разпръсне равномерно на дебелина 20 см.
- За да се затопли постелята, отопляването на сградата трябва да започне достатъчно рано.
- Фуражът трябва да се пусне в помещението непосредствено преди пристигането на птиците.
- За предпочитане е да се започне с натрошени гранули с добро качество, за да се постигне максимална консумация на фураж.
- Хранилките да се зареждат до ръба и да се поставят колкото е възможно по-ниско за улесняване на достъпа до фуража
- За да се помогне на птиците да стартират добре, да се използва допълнително фураж върху хартия и да се поставят допълнителни мини – поилки. Максималното разстояние до фуража и/или до водата трябва да бъде 1,5 м.
- Непосредствено преди пристигането на птиците да се пусне струя вода в инсталациите за поене, с цел осигуряване на прясна вода

Настаняване на птиците:

- Птиците трябва да се настанят колкото е възможно по-бързо. Оставянето на струпани касетки с птици в отоплените помещения може да предизвика прегряване. Забавянето в настаняването може да предизвика и обезводняване
- Касетките да се изпразват внимателно в близост до фураж и вода, разпръснати по цялата площ, определена за отглеждането на птиците
- Фуражът се поставя върху хартия през първите 3 – 4 дни, като се разравя често, за да се стимулират птиците да се хранят
- В близост до поилните инсталации се използват допълнителни поилки, през първите 3 – 4 дни поилките се почистват редовно

- Използва се максимален светлинен интензитет при настаняването на птиците
- Наблюдава се поведението на птиците, като индикатор за необходимата температура. Струпването и повишаването на шума от птиците сочи за твърде ниска температура в помещението. За предпочитане е птиците да се събират на групи по 20 – 30 и между групите да има постоянно движение.
- Птиците трябва да са жизнени и активни.
- За стимулиране на апетита да се проверява дали температурата не е много висока
- Осигуряване и контрол на водата.

Предвидената технология е на подово отглеждане. При него птиците се движат свободно из цялото помещение. Съществуват различни форми на подово отглеждане:

- на под с дълбока постеля;
- на скаров под;
- на мрежест под.

В конкретния случай се използва начина на отглеждане в затворени помещения с дълбока несменяема постеля. Дълбоката несменяема постеля се състои от хигроскопични материали - слама, дървени стърготини, слънчогледови или оризови люспи, торф и др. Дебелината достига до 15 - 20 см при отглеждане на подрастващи и 20 - 25 см на възрастни птици. Дълбоката постеля се застила след основно механично почистване на помещенията, състоящо се в помитане на пода, сухо почистване на стените, пода и оборудването. Периодът на почистване на помещенията се извършва в рамките на около 10-15 дни. Застилането се извършва наведнъж преди зареждането на съответната партида птици. В дебелината постеля протичат биологични процеси с отделяне на топлина. Този тип отглеждане отговаря на съвременните изисквания за хуманно отношение към птиците.

Избраната технология на отглеждане напълно съответства на утвърдените НДНТ с влезли в сила заключения с Решение на ЕС. Предотвратяването на овлажняване на постелята осигурява значително редуциране на емисиите на NH<sub>3</sub> и НМЛОС. Останалите две форми на отглеждане не се считат за приложени НДНТ т.к. въвеждането им е твърде скъпо, а ефекта за околната среда не е по-висок.

**Системи за хранене на птиците** - Птиците се изхранват с комбинирани фуражи в брашнест или гранулиран вид (в зависимост от възрастта). При отглеждане на птици, са разработени различни стратегии за хранене, които имат за цел да гарантират точния баланс между енергия и аминокиселини изисквания, или които имат за цел да предизвикат по-добро усвояване на хранителните вещества чрез по-добро преминаване на храната през храносмилателния тракт на птиците.

Храненето на бройлерите е напълно механизирано. То се извършва с автоматични хранилни инсталации от различен тип. За продуктивността на стадото от изключително значение е постигането на достатъчно живо тегло на 7 – дневна възраст. Това означава, че трябва да се обърне особено внимание върху началния период, както по отношение на отглеждането, така и по отношение на хранителния режим. От особено значение за постигане на висок резултат в първата седмица е стимулирането на по-висока консумация на фураж чрез улесняване на достъпа до фураж и вода и доброто качество на фуража, за предпочитане

натрошени гранули. Обикновено бройлерите се хранят на воля. Дори при това положение инсталациите за хранене трябва да се изпразват веднъж дневно от първата седмица нататък, за да се даде възможност на птиците да оберат всички фураж и в сградата да постъпи пресен фураж. Височината на хранилките и нивото на фуража се следят непрекъснато, за да се избегне както разпиляване, така и ограничен достъп до фураж за птиците. Тъй като птиците трябва да бъдат доставени в птицекланицата без фураж в червата, фуражът трябва да се спира навреме преди клането.

За бройлери, храненето на фази понастоящем се прилага в някои страни от ЕС. Това включва разделяне на техните изисквания в три фази, в които бройлерите показват значителна промяна в техните хранителни изисквания. Във всяка фаза целта е да се оптимизира съотношението на преработване на фуражите (FCR). Прилага се леко ограничен режим на хранене в първата фаза и по-ефективен растеж на по-късен етап. Протеините и аминокиселините трябва да бъдат с качество на високо ниво и изключително балансирани. Във фаза 2 на храносмилателния капацитет на птицата ще се е подобрил, така че повечето храна ще бъде с по-висока енергийно съдържание. При Фаза 3, съдържание на протеини и аминокиселини отново намалява, но количеството енергия, остава същата. Във всички фази, Са - Р баланс остава същия, но общата концентрация в храната намалява.

Фуражът се доставя от външен фуражен завод. Зареждането на фуража в силозите се извършва посредством пневматична система и през гъвкави тръбопроводи – „мека връзка“, което ще гарантира липсата на неорганизиран емисии на прах. Фуражът се съхранява в метални силози.

Към всяка от сградите са монтиран по 3 бр. силози с капацитети  $20.3 \text{ m}^3 / 13.2 \text{ t}$ . Силозите са плътно затворени и с пневматично подаване към хранилната система.

За хранене на птиците се използва напълно автоматизирана хранителна инсталация, състояща се от кръгли автохранилки. Хранилната линия се състои от метална тръба, в която се движи шнеков транспортър за придвижване и зареждане на фуража от бункера в кръгли хранилки. Кръглите хранилки са с разглобяемо дъно и вместимост 2,5-3,5 килограма фураж. Броя на хранилките, разпределени по протежението на хранителната линия, зависи от броя на заредените в сградата птици, от тяхната възраст, респективно от необходимия хранителен фронт. Хранителните линии се закрепят към тавана и височината им се променя в зависимост от възрастта и височината на птиците. Птиците се хранят свободно без ограничение. Така описаната технология за хранене при интензивно отглеждане на птици бройлери отговаря напълно на НДНТ за отглеждане на бройлери.

Храненето оказва най-съществено влияние върху птиците по следните показатели: продължителност на угоителния цикъл, достигнати килограми-живо тегло, конверсия на фураж и др. Рецептурите за фураж, за всяка една възраст ще се изготвят от завода за фураж. Сградата ще бъде оборудвана с хранилни линии. Оборудването за хранилните линии е доставено от водещи производители.

**Система за поене** - за поене на птиците се използва поилна инсталация с чашкови поилки. В сградата ще бъдат монтирани поилни линии. Височината на цялата инсталация може да се променя съобразно възрастта на птиците. Птиците ще имат свободен достъп до вода без ограничения. Налягането в системата ще може да се регулира в зависимост от консумацията на птиците, което предотвратява нежелани течове, евентуални загуби на вода, както и

нежелано овлажняване на сламената постеля. Поенето на птиците по този начин гарантира рационалното използване на водата.

Водата е един от най – важните и решаващи хранителни фактори. За да се избегне обезводняването на птиците трябва да има на разположение прясна вода по всяко време. Има пряка връзка между консумацията на вода и фураж, затова ако няма осигурена достатъчно вода намалява консумацията на фураж, а от там се понижава и растежа на птиците. Особено важно е това в края на растежния период, когато се формира основна част от гръдната мускулатура и консумацията на достатъчно количество прясна и чиста вода е решаващо.

Когато температурата надвишава 20° С консумацията на вода се повишава. Внезапните промени в съотношението свързано с консумацията на вода/фураж, както и самото увеличение на консумацията на вода са ранни индикатори за промени в качеството на фуража, заболяване или стрес при птиците. При нормални условия съотношението вода фураж е 1,6 : 1 /нипелови поилки/ до 1,8 : 1 /чашкови поилки/.

Разпиляването на водата има отрицателно влияние върху качеството на постелята, което води до ставни възпаления и влошаване качеството на трупчетата. По – добро качество на водата, както и сухата постеля водят до по-малко проблеми при краката на птиците, възпаление на коленните стави и гръдни мазоли. Голямо влияние върху разпиляването на водата има избора на типа на поилна инсталация, а също и тяхната поддръжка.

- Чашковите поилки осигуряват „открита“ вода и се нуждаят от редовна поддръжка, за да се избегне замърсяването и разпиляването на вода;
- Нипеловите поилки изискват по-малка поддръжка, осигуряват по-добро качество на водата /”затворена” система/ и поради силно намаленото разпиляване на вода гарантират суха подова постеля. При тези поилки съществува опасност от намаляване на водата, което води до намаляване на растежа.

Водата и водното налягане в поилната система трябва да са под непрекъснато наблюдение. Препоръчва се в началния период на отглеждане на птиците водното налягане да се увеличи и да се повишава постепенно с увеличение на възрастта. За регулиране на височината се препоръчва след стартовия период, птиците да се протягат леко за да достигнат нипеловата поилка.

Във фермата ще се използва съществуваща водопроводна мрежа. Захранването ще се осъществява от площадкова водоснабдителна система присъединена към селищната водоснабдителна система експлоатирана от ВиК оператор..

Поддръжката и почистването на поилната система ще се извършва регулярно след приключване на всеки угоителен период по строго определена процедура.

**Вентилационна система** - добрата вентилация доставя на птиците кислород и чист въздух. Замърсители като прах, амоняк, метан и въглероден диоксид и излишната влага се отвеждат извън сградата. Топлината се запазва през студените месеци, а през лятото се доставя хладен въздух.

Обобщено може да се отбележи, че системата за вентилация решава проблемите за:

- Отстраняване на излишната влага;
- Отстраняване на вредните газове и доставянето на чист въздух.
- Отстраняване на излишната топлина и охлаждане на въздуха, респективно птиците, постелята и т.н. в помещението при невисоки, а чрез движението на въздуха и при високи външни температури.
- Намаляване на запрашеността и бактериалната замърсеност на въздуха.
- Създаване на движение на въздуха с охлаждащ ефект.
- Удължаване на живота на оборудването.

Вентилационната система трябва да осигурява достатъчно кислород за развитието на птиците и подходяща температура за оптималното им отглеждане.

Обикновено необходимият въздухообмен се определя в зависимост от живото тегло на птиците в сградата и се движи от 1.5 m<sup>3</sup>/h/kg до 6 m<sup>3</sup>/h/kg. При висока външна температура около 30°C максималната стойност на въздухообмена трябва да се увеличи до 12 m<sup>3</sup>/h/kg.

Качеството на въздуха в сградата за птици трябва отговаря на следните изисквания:

- Кислород - над 16 %
- Въглероден диоксид - под 0.3 %
- Въглероден оксид - под 40 ppm
- Амоняк - под 15 ppm
- Сероводород - под 5 pp

Особено влияние вентилационната система оказва върху ефективността на производство. Така например при повишаване на средната температура в сградата от 25 °C на 35°C консумацията на комбиниран фураж може да спадне с 10 % и повече, което довежда до драстично влошаване на производствените резултати.

Като са взети предвид особеностите на климата в района на гр. Шумен и наличните в момента разработки за вентилационни системи във водещите световни производители е избрана вентилационна система с възможност за охлаждане на входящия въздух през горещите периоди и осигуряване на минимум вентилация през отоплителния период с цел минимизиране на топлинните загуби.

Предвидената сграда е оборудвана с общо 10 бр. вентилатори със следните параметри:

- 4 х покривни вентилатора с дебит 15 200 Nm<sup>3</sup>/h;
- 6 х стенни вентилатора с дебит 36 000 Nm<sup>3</sup>/h;

Система за охлаждане:

- Система с мъглуване;

Система за затваряне на тунела

- клапи за вх. въздух "жалузи";



Стенните вентилатори са монтирани на южната (къса) стена на халето, а клапите за навлизане на свеж въздух – по страничните стени на сградата. Покривните вентилатори са монтирани от двете страни на билото на сградата.

Общият дебит на отпадните газове на площадката ще бъде 276 800 Nm<sup>3</sup>/h при максимална работа на вентилаторите. Обикновено те работят по групи и в режим, който осигурява оптимален микроклимат в сградата съобразно микроклимата, потребностите на птиците и единствено през горещите летни дни се включва максимална вентилация.

Вентилационната система за изхвърляне на отработения въздух от работните помещения на птицефермата включва два технологични режима на работа:

- Режим на работа в „студен период“ (м. октомври - м. април). Изхвърлянето на замърсения въздух за сградата ще се осъществява посредством 4 бр. изхвърлящи покривни вентилатори с общ капацитет 60 800 Nm<sup>3</sup>/h монтирани на покрива на сградата. Тези вентилатори са предвидени за вентилация през всички годишни времена с изключение на лятото, т.е. когато няма върхова нужда за максимална вентилация;
- Режим на работа в „топъл период“ - т.н. „лятна вентилация“ (м. май -м. септември). Изхвърлянето на замърсения въздух се осъществява посредством 10 бр. изхвърлящи вентилатори с общ капацитет 276 800 Nm<sup>3</sup>/h монтирани на напречната стена на сградата и на покрива. Тези вентилатори са предвидени за оптимизирана вентилация през летните месеци, т.е. когато има необходимост от максимална вентилация.

Вентилаторните отвори са съобразени с нормалните метеорологични условия характерни за района на площадката и местоположението на населеното място.

Компенсирането на изхвърления въздух ще става през автоматични клапи, тунелни клапи и касетъчна система за охлаждане и пречистване на въздуха.

Амонячната емисия от фекалиите се намалява до минимум поради бързото изсушаване на торовата маса и прекъсване на микробиологичната ферментация. Равномерното подаване на пресен въздух на нивото на птиците, охлаждането и овлажняването му създава необходимия микроклиматичен комфорт за постигане на висока продуктивност и нормална жизнена дейност на огромния масив от птици в сградата.

Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сграда и контрол на микроклимата в Европейския съюз.

**Охлаждане** - два вида основни системи за охлаждане се използват масово в европейското птицевъдство. При едната система свежият въздух влиза в сградата като преминава през специални охладителни пити, при което се охлажда в зависимост от температурата на водата, която облива питите. Тази система е с висока степен на ефективност. Не се препоръчва използването и в случаи на здравословни проблеми. При поява на микоплазма или други респираторни проблеми, този вид охлаждане може да предизвика допълнителни усложнения. Другата разпространена система (пряко разпръскване чрез дюзи) също е ефективна, но изисква много висока чистота на използваната вода във връзка с нормалната и безаварийна

експлоатация на разпръскващите дюзи. При избора на всяка една от системите за охлаждане се осигурява добър микроклимат на птиците, което е предпоставка за добри производствени резултати е в съответствие с прилаганите технологии в Европейския съюз.

Предвидено е охладителната система да се състои от тръби и дюзи за разпръскване на фини частици вода - мъглуване. Системата е с много ниска консумация поради необходимото високо налягане. Системата, която се използва е в съответствие с прилаганите технологии за охлаждане на производствените сграда и контрол на микроклимата.

**Осветление и светлинни програми** - различното осветление за бройлери е насочено предимно да стимулира и контролира храненето. Използват се предимно две програми:

- продължително осветяване и само 1 час тъмнина;
- осветяване 2 часа, след което 1 час тъмнина

В конкретния случай осветлението в помещенията за интензивно отглеждане на птици е непрекъснато или 23 часа в денонощието. За един час на денонощие то се изключва, за да привикнат птиците към тъмнината, да не се плашат и да не се струпват при евентуални аварии в осветлението.

Производствените сграда са без прозорци и се използва изцяло принудително осветление с електрически крушки със зелен цвят, т.к. зелената светлина държи по-спокойни бройлерите. Разработена е конкретна светлинна програма, за всеки един от етапите от живота на бройлерите с определена продължителност и интензивност на осветлението.

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

Продължителността и интензивността на светлинния ден по време на угоителния цикъл е представена в следващата таблица.

Възраст в дни	Интензивност на осветлението	Продължителност на светлинния ден
0-4 ден	40 -60 lx	23 h
5-6 ден	40 -60 lx	22 h
7 - до 3 дни преди клане	40 -20 lx	18 h
3 дни преди клане	20 lx	23 h

**Отоплителна система** - отоплението в птицевъдната сграда е необходимо през по-голяма част от годината и е задължително през целия зимен период и през период с рязко и продължително застудяване, когато температурата в халето падне под 15 градуса, какъвто е и нормативния минимум за поддържане на температура в помещение за отглеждане на птици. Отоплението ще се извършва чрез печка, ползваща твърдо гориво - въглища и/или екопелети, като за съхранението и ще се изгради навес. Печката са специализирани за птицевъдство и ще бъдат с мощност 407 kW. Печката ще бъде монтирани в обособена пристройка до сградата. Топлия въздух се отвежда в сградата с въздуховоди - тунели. Температурата в помещението ще се следи постоянно с термометър.

Функции на печката е:

- Автоматично включване на печката според градусите в помещението;
- Автоматично подаване на горивен материал според градусите в помещението;
- Контролиране на вътрешната температура и изписване на дигитален екран;
- Опция да ползва вече затопления въздух от помещението с цел икономия на горивото;
- Дигитално табло за управление и моторни защиты;
- Възможност за включване към вече съществуващото компютърно управление;
- Отвеждането на горещия въздух става с помощта на въздуховоди.

Монтираната печка е икономични, благодарение на системата от въздуховоди и не създават риск от пожари, тъй като са изведени от сградата и почистването и зареждането им не са в непосредствен контакт с птиците и постелята. Поддържането на печката е опростено и се извършва от ограничен брой персонал. От гледна точка превенция на аварията този вид отопление.

В помещението, където се отглеждат бройлирите трябва да се поддържа температура  $30\div 32^{\circ}\text{C}$  през първите 3 дни. В края на първата седмица температурата на равнището на птиците трябва да бъде  $30^{\circ}\text{C}$ . През всяка следваща седмица тя се намалява с по  $2^{\circ}\text{C}$ , докато достигне  $22^{\circ}\text{C}$ , и до края на отглеждането се поддържа в границите  $18\div 22^{\circ}\text{C}$ . Температурата се контролира с термометри, поставени на  $20\div 30$  см от пода в различни точки на помещението.

Отоплението през студения период на птицефермата е топовъздушно и ще се осъществява с топовъздушен агрегат на твърдо гориво – по 1 бр. с топлинна мощност 407 kW. Горивото се поставя в бункер с вместимост 350 кг. Системата е автоматична, с локално управление. Обслужването е сведено до минимум. Желаната температура в помещението се следи чрез сензори и при достигането на зададената температура, преминава на икономичен режим на работа, като спира подаването на горивото и работи само на рециркулация на въздуха.

Затопленият въздух се вкарва в помещението на птиците чрез вентилатор към топовъздушния агрегат по разпределителни въздуховоди /текстилни/. Същите ще се разположат на посочените места.

**Система на почистване на пода** - в птицевъдството може да се приложат два начина на почистване на торовите маси - сух и мокър. При избраният начин на подово отглеждане с дълбока несменяема постеля се използва сухият способ.

При технологията на отглеждане върху дълбока несменяема постеля подът се почиства след приключване на угоителния период и изнасяне на птиците от всяка партида за клане. Оборудването - хранилната инсталация и поилната инсталация се повдигат на височина удобна за изриване на торовата постеля. Дълбоката несменяема постеля се почиства извън сградата с помощта на трактор с булдозерна лопата. Подът се почиства по следния начин: най-напред се натрупва около  $0,5\text{ m}^3$  торна маса пред вратата на сградата за безпрепятствено движение на трактора. След това тракторът започва да почиства пода на лехи, като загребва известно количество торна маса и я избутва навън. Така тракторът влиза, загребва и избутва торна маса от всички лехи на сградата до окончателното му почистване.

Периодът на почистване между зарежданията е от 10 до 15 дни и зависи от сезона, и производствената програма на дружеството.

**Система за почистване и дезинфекция на сградата за птици** - след приключване на тороизвозването веднага започва сухо почистване на сградата, оборудването, силозите и сервизните помещения.

Производствената сграда и съоръженията ще се почистват с кърпи за изтриване, метли и др. Почистването се извършва в следния ред:

- таваните, вентилационните отвори, скарите за електрически кабели, тръбите на поилната система;
- стените и клапите;
- печката отвътре и отвън;
- шнека за фураж (предварително се разглобява);
- хранителна и поилна инсталация;
- пода;

Оборудването - хранилна и поилна инсталации се повдигат със системата на удобна за почистване и дезинфекция височина. Дъната на кръглите хранилки се отварят за почистване на вътрешната повърхност на хранилките.

Дезинфекцията на сградата се извършва с пръскане с дезинфекционен разтвор. Извършва се в същия ред, както почистването и веднага след неговото приключване. Изискванията към използваните дезинфектанти са да бъдат бактерицидни, вируцидни и спороцидни. 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.

След като помещението изсъхне се монтира оборудването и се вкарва постелята. Помещението се затваря, въздухът се затопля и се фумигира. Тази процедура се извършва най-малко 48 часа преди настаняването на птиците. Халето се запечатва и охлажда за 24 часа след фумигацията, а след приключването ѝ сградата се отваря и се пуска вентилацията.

На входа на животновъдното помещение са поставени санитарни филтри за дезинфекция на персонала.

Използваните дезинфектанти са в количества 50 литра на жизнен цикъл или около 300 литра годишно. В рамките на птицефермата е предвидено обособяване на складово помещение за съхранение на дезинфектанти. Те ще се доставят своевременно от възложителя на външно угодяване - „ПИЛКО“ ЕООД, гр. Разград.

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

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

Птицевъдните сграда привличат разнообразие от външни паразити, които могат да бъдат освен преносители на болести и фактор за безпокойство на птиците (при кръвосмучещите). Унищожаването на тези паразити може да стане много бързо само тогава, когато след изваждането на птиците от сградата се пръска с инсектициди още преди температурата да е спаднала много. Тогава се унищожават по-голямата част от тези паразити преди те да избягат в щепнатините на стените и тавана. 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 птиците. 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 се извършва изцяло съобразно с възприетите практики на подобни производства в европейските държави. Използва се наета специализирана фирма.

**Управление на торовите маси** - на територията на площадката не е предвидено за изграждане съоръжение за съхранение на тор. Формираните торови маси ще се предават за съхранение и използване за наторяване на външни лица на основание на сключен договор.

В рамките на птицефермата е невъзможно изграждане на съоръжение за съхранение на тор поради липсата на достатъчно свободна площ разположена на отстояние от „бяла“ зона на фермата.

При форсмажорни обстоятелства, които затрудняват изнасянето на торта от фермата и предаването им за съхранение на външни лица е възприет резервен вариант, който предвижда:

- Събиране на торта на съответната сграда на куп, който заема възможно най-малка повърхност в рамките на сградата;
- Спиране на вентилационната система на сградата;
- Затваряне на всички клапи и отвори на сградата

Така събраната тор се съхранява до нормализиране на обстановката и наличие на възможност за нейното транспортиране.

### **3.2. Опасни химични вещества и смеси.**

На площадката няма да се съхраняват големи количества опасни химични вещества и смеси. На площадката се съхраняват и използват минимални количества опасни химични вещества – дезинфектанти. Използват се:

- Комбат 2
- Вирукуат 300

– АЙКЪН10КС

В складовото помещение /шкаф/ ще се съхраняват общо 0,15 t от посочените дезинфектанти, които са необходими за дезинфекция преди всеки жизнен цикъл.

Дизелово гориво се съхранява в резервоарите на 2 бр. дизелови агрегати за аварийно електроснабдяване на птицефермата. Общата вместимост на двата агрегата е 600 l.

В съответствие с изискванията на чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях е извършена класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба. Резултата от класификацията доказва, че предприятието не следва да се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.

Складовото помещение ще отговаря на следните изисквания:

- осигуряване на транспортна инфраструктура, която да отговаря на предвидените по вид и количества опасни вещества и смеси и на техниката, използвана за тяхното товарене и разтоварване – **Да, до складовото помещение е осигурена необходимата транспортна инфраструктура;**
- отделяне на складовете за опасни химични вещества и смеси от битови и производствени помещения и от складове за храни, лекарства, ветеринарни и козметични продукти – **Да, складовото помещение е отделено от битовата и административната част на сградата;**
- осигуряване на адекватна вентилация и осветление, съобразени с вида и количествата на опасните вещества и смеси, които се съхраняват – **Да, осигурена е естествена вентилация;**
- осигуряване и поддържане в изправност на технически средства за контрол и поддържане на температурата в складовите помещения за вещества, които се съхраняват в рамките на определени температурни граници – **Неприложимо, съхраняваните вещества не изискват подобни мерки;**
- инсталиране на пожароизвестителни и пожарогасителни системи съгласно приложимото законодателство в съответствие с пожароопасните и взривоопасните свойства на съхраняваните вещества и смеси – **Да, в близост са разположени ръчни пожарогасители;**
- обособяване на отделни зони/участъци за съхранение на опасните вещества с несъвместими категории на опасност – **Неприложимо, съхраняваните вещества са съвместими;**
- предотвратяване изпускането на опасни химични вещества и смеси в почвите, водите и въздуха вследствие на разливи, разсипване или разпрашаване, включително чрез използване на съдове и/или съоръжения за съхранение, съобразени с опасните свойства на съхраняваните опасни химични вещества или смеси – **Да, осигурени са всички възможни средства за предотвратяване на замърсяване;**
- осигуряване и поддържане на технически средства за улавяне на евентуални разливи, включително подходящи адсорбенти, които да гарантират пълното улавяне и последващото събиране и/или третиране на изтеклите вещества и

смеси за складовете, в които се съхраняват течности - **Да, осигурени са всички възможни средства за предотвратяване на замърсяване;**

- ограничаване достъпа на външни лица до складове за опасни химични вещества и смеси – **Да, склада е с ограничен достъп /заклучен/;**
- съхранение на веществата, класифицирани като силно токсични или като канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията, категории 1 и 2, в заключени помещения или шкафове, с достъп до тях само на оторизиран персонал – **Неприложимо, не се съхраняват подобни вещества.**

От страна на възложителя са изпълнени всички законови изисквания на Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси /Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., обн., ДВ, бр. 43 от 7.06.2011 г./. Разработени са и се прилагат:

- Инструкции по Чл. 4, ал. 1, т. 8-11 на Наредбата – складовото помещение и наличните химични вещества се проверяват ежемесечно;
- Оценка на безопасността при съхранение на ОХВС по Раздел IV на Наредбата.

Годишното количество използвани дезинфектанти ще бъде до 1200 кг, а съхраняваното количество – максимално до 150 кг /общо/. Във следващата таблица са описани използваните химични вещества и смеси, както и техните характеристики.

**Таблица № 3.2-1. Инвентаризационен списък на използваните химични вещества и смеси.**

Пореден Номер	Наименование на	Химично наименование на веществата в препаратите	EINECS/E LINKS №	CAS №	Категория на опасност	Класифика ция съгласно приложени е № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологич ното съоръжени е/ съоръжени я (в тонове	Количеств о на химичното вещество т Налично количество (в тонове)	Физични свойства
1	КОМБАТ 2	Алкохолът (С9-11) етоксилат (8ЕО)	-	68439-45-2	Н314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите	не попада в обхвата на Приложени е № 3 на ЗООС	0,05	0	Съгласно ИЛБ
		Сярна киселина	231-639-5	7664-93-9					
		Фосфорна киселина	231-633-2	7664-38-2					
		Йод	231-442-4	7553-56-2					
2	АЙКЪН 10 КС	лямбда-цихалотрин (ISO)	415-130-7	91465-08-6	Н400: Силно токсичен за водните организми. Н410 - Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект.	не попада в обхвата на Приложени е № 3 на ЗООС	0,05	0	Съгласно ИЛБ
		солвент нафта (нефт), лека, ароматна	265-199-0	64742-95-6					
3	ВИРУКУАТ 300	Глутералдехид	203-856-5	111-30-8	Н302+332 Вреден при поглъщане. Вреден при вдишване. Н314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Н317 Може да причини алергична кожна реакция.	не попада в обхвата на Приложени е № 3 на ЗООС	0,05	0	Съгласно ИЛБ
		С12-С16 алкил диметил бензил амониев хлорид	270-325-2	68424-85-1					
		Алкохол етоксилат	931-954-4	160901-19-9					
		метанол	200-659-6	67-56-1					



Пореден Номер	Наименование на	Химично наименование на веществата в препаратите	EINECS/E LINKS №	CAS №	Категория на опасност	Класифика ция съгласно приложени е № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологич ното съоръжени е/ съоръжени я (в тонове	Количеств о на химичното вещество т Налично количество (в тонове)	Физични свойства
					Н334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Н371 Може да увреди специфични органи Н400 Силно токсичен за водните организми. Н410 - Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект.				
4	Дизелово гориво	Дизелово гориво	649-224-00-6	68334-30-5	Н226 Запалими течност и пари. Н304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Н315 Предизвиква дразнене на кожата. Н332 Вреден при вдишване. Н351 Предполага се, че причинява рак. Н373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.	т, 34 от част 2 на Приложения № 3 на ЗООС	4,55	0	Съгласно ИЛБ

Пореден Номер	Наименование на	Химично наименование на веществата в препаратите	EINECS/E LINKS №	CAS №	Категория на опасност	Класифика ция съгласно приложени е № 3 към чл. 103, ал. 1 ЗООС	Проектен капацитет на технологич ното съоръжени е/ съоръжени я (в тонове	Количество на химичното вещество т Налично количество (в тонове)	Физични свойства
					H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.				

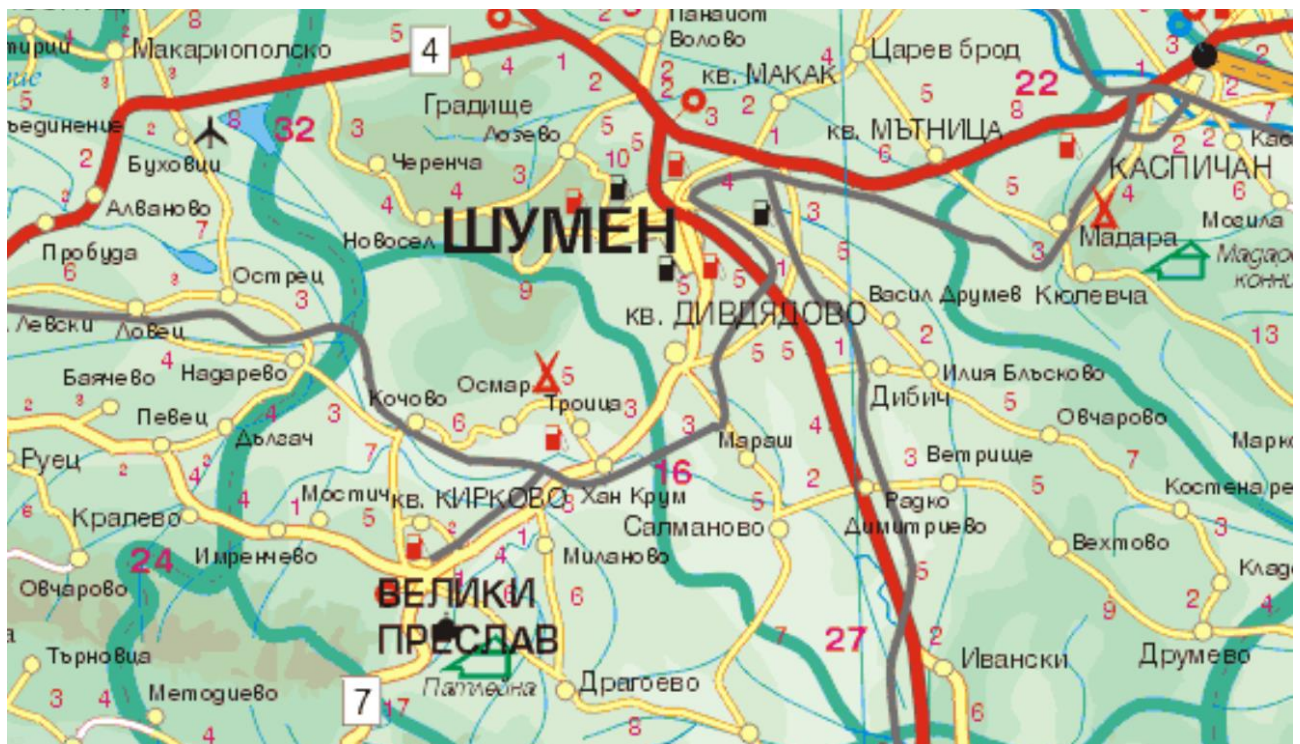
Съхраняваните опасни химични вещества и смеси се доставят своевременно преди употребата им.

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

Производствената площадка на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в землището на кв. Дивдядово, гр. Шумен, общ. Шумен и е с начин на трайно ползване: „За стопански двор“. Площадката е с изградени пътни връзки. Имота, предмет на инвестиционното предложение има осигурена пътна връзка чрез съществуващо пътно отклонение от производствената площадка до кв. Дивдядово, гр. Шумен. Не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

На Фигура П.4-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

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



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

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

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Провеждане на процедура по издаване на комплексно разрешително.
- Експлоатация на инсталацията.

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

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

## **6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.**

Инвестиционното предложение не е свързано със строителна дейност.

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

Като основа за производство на качествен и безопасен продукт инвеститорият ще въведе основни правила за работа, инструкции и процедури, съобразно изискванията за интегрираните птицевъдни ферми. Те представляват система за контрол на персонал, помещения, съоръжения, материали, документация, хигиенно поддържане и технология на производство с цел да се сведе до минимум рискът от замърсяване на продукцията и околната среда чрез производствената или човешката дейност.

Инвестиционното предложение е с основен предмет на дейност „производство“ – експлоатация на птицеферма за интензивно отглеждане на птици - бройлери. След направен обстоен анализ на развитието на пазарната икономика в страната, инвеститорията стига до заключението, че видовете дейности заложили в инвестиционното намерение са необходими и биха направили вложените инвестиции рентабилни. Бъдещото развитие на района също обуславя необходимост от такава дейност. Като основна цел на развитие управителите на Дружеството са заложили разширяване и модернизация на дейността си, разкриване на работни места в район с особено ниска заетост и оползотворяване на неизползваеми терени. По тези причини инвеститорията предприемат настоящото инвестиционно предложение. Увеличаването на капацитета на птицефермата ще бъде извършено без необходимост от инвестиции. Функционирането на една модерна птицеферма в кв. Дивдядово, гр. Шумен ще окаже значителен положителен социален, икономически и екологичен ефект върху местното население, селището и околната среда.

Необходимостта от осъществяване на това инвестиционно предложение в посочения район е висока не само за инвеститорията. Експлоатацията на интегрираната птицеферма ще осигури постоянни работни места за местното население.

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

Производствената площадка на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД, на която ще се реализират настоящите инвестиционни предложения, е разположена в землището на кв. Дивдядово, гр. Шумен, общ. Шумен и е с начин на трайно ползване: „За стопански двор“. Площадката е с

изградени пътни връзки. Най-близките до производствената площадка жилищни зони са жилищните зони на кв. Дивдядово, гр. Шумен. Същите са на отстояние около 200 м зсеверозападно от площадката.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочения имот е собственост на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД съгласно Договор за покупко-продажба на недвижим имот № Ш-530/27.06.2016 г. и Нотариален акт за собственост върху недвижим имот № 106, том VIII, рег. № 7584, дело № 1151 от 2013 г. /Приложение № II.1-1/.

На схемата в *Приложение № II.8-1* е показано разположението на имота и кв. Дивдядово, гр. Шумен. В *Приложение № II.8-2* е представено и разположението на най-близко ситуираната защитена зона BG 0000382 „Шуменско плато“ за опазване на природните местообитания (включена в списъка от защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 г., обн. ДВ бр.21/09.03.2007г.). Като приложение към настоящата разработка е представена скица на поземления имот /*Приложение № II.8-3*/.

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

- 200 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на кв. Дивдядово, гр. Шумен;

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен. Посочения имот е собственост на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД съгласно Договор за покупко-продажба на недвижим имот № Ш-530/27.06.2016 г. и Нотариален акт за собственост върху недвижим имот № 106, том VIII, рег. № 7584, дело № 1151 от 2013 г. /Приложение № II.1-1/.

Цитираният имот е с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За стопански двор“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от стопански двор на кв. Дивдядово, гр. Шумен.

Промишлената площадка на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД граничи с:

- на изток – стопански двор;
- на запад – стопански двор;
- на север – стопански двор;
- на юг – земеделски земи.

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

Съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най- близко разположените 33 са:

- Защитените зони BG 0000382 „Шуменско плато” за опазване на природните местообитания (включена в списъка от защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 г., обн. ДВ бр.21/09.03.2007г.) Тя е разположена на около 1300 m в посока северозапад от разглеждания имот;

Най - близкият водоприемник за района е яз. Шумен, който е ситуиран на около 800 m от разглеждания обект.

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

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

- "цъфтене" на водите - процес, при който съществено се увеличава числеността на един или няколко вида водорасли;
- бурното развитие на водораслите на повърхността води до промяна на светлинните условия, поради намаляване на прозрачността на водата, в следствие на което дънните водорасли загиват, образувайки токсични вещества;

- намаленото количество на кислорода във водата поради гнилостни процеси е причина за измиране водорасли, риби и други водни обитатели;
- влошава се качество на водата, поради придобиване на неприятна миризма и вкус.

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

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

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

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

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

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

Съгласно информацията в ПУРБ 2016 – 2020 на БДЧР, приет с Решение № 1107/29.12.2016 г. на Министерски съвет, площадката на инвестиционното предложение попада в рамките на чувствителна зона BGCSARI05 „Водосборен басейн на р. Камчия“. Разположената в близост р. Поройна и дерета са част от водосбора на р. Камчия.

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

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

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

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

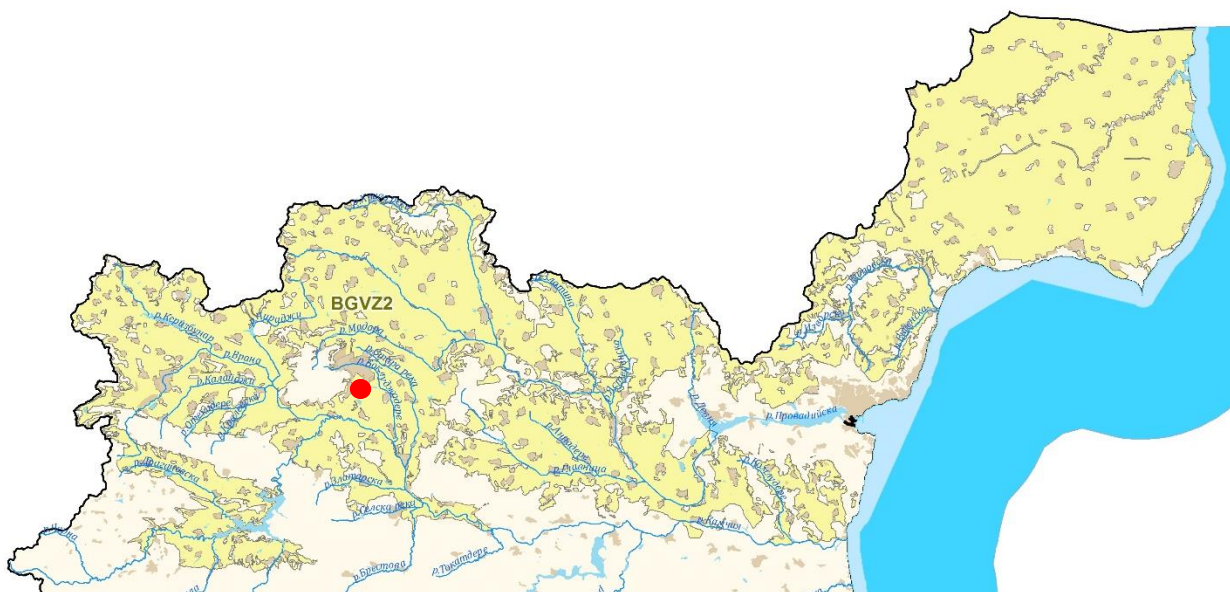
Със Заповед № РД-635/13.08.2013 г. на Министъра на ОСВ е утвърдена програма за мониторинг на нитратите в подземните и повърхностните води, попадащи в територии определени като нитратно уязвимите зони.

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

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

### УЯЗВИМИ ЗОНИ

#### Черноморски район за басейново управление



Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно охранителни зони. Най - близките санитарно - охранителни зони са около общинските



водовземни съоръжения на питейно-битово водоснабдяване. Същите остават на значително отстояние от имота и той не попада в обхвата на зони I, II и III на СОЗ.

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

За реализиране на инвестиционното предложение не е необходимо изграждане на техническа инфраструктура.

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

Във връзка с експлоатация на обекта е необходимо издаване на комплексно разрешително по реда на Глава VII, раздел 2 от ЗООС.

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

### **1. СЪЩЕСТВУВАЩО И ОДОБРЕНО ЗЕМЕПОЛЗВАНЕ;**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който са разположени сгради за интензивно отглеждане на птици – бройлери на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД.

Цитираните имоти са с трайно предназначение на територията „Урбанизирана“ и начин на трайно ползване „За стопански двор“ и са част от основната производствена площадка на дружеството. Съседните имоти също са част от стопански двор на селището.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който са разположени сгради за интензивно отглеждане на птици – бройлери на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД.. Посочения имот не попада в близост до мочурища, крайбрежни области или речни устия.

### **3. КРАЙБРЕЖНИ ЗОНИ И МОРСКА ОКОЛНА СРЕДА;**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който са разположени сгради за интензивно отглеждане на птици – бройлери на

„ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД. Посочения имот не попада в крайбрежни зони и морска околна среда.

#### **4. ПЛАНИНСКИ И ГОРСКИ РАЙОНИ;**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който са разположени сгради за интензивно отглеждане на птици – бройлери на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД. Посочения имот не попада в планински или горски райони.

#### **5. ЗАЩИТЕНИ СЪС ЗАКОН ТЕРИТОРИИ;**

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в Съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който са разположени сгради за интензивно отглеждане на птици – бройлери на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД. Посочения имот не попада в защитени територии.

#### **6. ЗАСЕГНАТИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ НАЦИОНАЛНАТА ЕКОЛОГИЧНА МРЕЖА;**

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

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

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

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

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

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

Районът на инвестиционното намерение се характеризира с разнообразна "мозайка" от ландшафти. В него са установени ландшафти от два класа: равнинни и междупланински равнинно-низинни ландшафти, според типологичната класификационна система на ландшафтите в България (П. Петров, 1997г.), построена въз основа на геоморфоложки, мезоклиматични и фитогеографски признаци.

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

- Естествено съхранените ландшафти в чист вид почти не съществуват. Антропогенизацията засяга в една или друга степен всички ландшафти.
- Горските ландшафти не се наблюдават.
- Пасищните и ливадните ландшафти обхващат по-малки площи в труднодостъпни за обработка терени.
- Земеделските ландшафти са преобладаващи в по ниските части на терена. Това са различни по размер обработваеми земи (ниви).
- Водни ландшафти заемат участъци около преминаващата на отстояние река Елешница.
- Селищните ландшафти обхващат населените места – кв. Дивдядово, гр. Шумен и др.
- Комуникационните ландшафти са представени най-вече от пътищата на републиканската пътна мрежа и от полски пътища за обслужване на земеделските площи. В близост преминава първокласен път от националната пътна мрежа.
- Промислени ландшафти е категория с ниска степен на представяне. В района са ситуирани втори стопански двор на селото.
- Рекреационни ландшафти не са развити.
- Антропогенни ландшафти. Естествените ландшафти в района, формирани под влиянието на природни фактори, са променени най-вече под действието на антропогенни фактори. Човешката намеса се изразява в изграждане на населените места, построяване на пътищата от Републиканската пътна мрежа и тези за достъп до нивите, ж. п. линии, язовири, обработването на земите и засаждане на земеделски култури и др. Естествените ландшафтите в района са антропогенизирани и трансформирани в земеделски, селищни инфраструктурни и др.

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

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен, в който ще бъде изградена сграда за интензивно отглеждане на птици – бройлери на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД. Посочения имот не попада в територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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

- 200 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на кв. Дивдядово, гр. Шумен;

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

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

#### **1.1. Въздействие върху населението и човешкото здраве.**

##### **1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.**

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

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

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

Основните демографски показатели по последни данни са както следва:

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

Основни причини за умиранията са следните групи заболявания:

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

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

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

В нозологичната структура на заболяемостта през 2014 г. на първо място са Болести на дихателната система - 176,1%, относителен дял - 26,0%, следвани от Болести на пикочо-половата система - 67,5%, относителен дял - 10,0%, Травми, отравяния и някои други последици от въздействието на външни причини - 62,7%, относителен дял - 9,3%, Болести на

органите на кръвообращението - 57,6%, относителен дял - 8,5%, Някои инфекциозни и паразитни болести - 38,5 на 1000, относителен дял - 5,7%, Симптоми, признаци и отклонения от нормата, открити при клинични и лабораторни изследвания, неклассифицирани другаде - 36,9% с относителен дял - 5,5%.

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

### **1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.**

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

- 200 m в посока северозапад от производствената площадка – жилищна зона на кв. Дивдядово, гр. Шумен;

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

#### **1.1.2.1. Въздействие върху здравето на населението**

Като следствие от реализиране на инвестиционното намерение ще допринесе за минимално увеличение на възможните отрицателни въздействия върху здравето на населението, незаето в производството и строителството. Основанията за това очакване са:

- Осъществяване на производствена дейност – отглеждане на животни. Предвидена е технология с монтиране на автоматизирана вентилационна система, чрез която се ограничават неорганизираните емисии в атмосферата, както и емисиите на интензивно миришещи вещества;
- Създаване на много по-добри условия за отглеждане на птици, посредством изграждане на модерна автоматизирана система за хранене и поене на животните и като резултат създаване на по-качествено производство на висококачествени меса и месни произведения.

Очакваните отрицателни въздействия върху здравето на населението са свързани с :

- Експлоатация на организирани и неорганизиран емисии изпускани в атмосферата;
- Генерираните отпадъци;
- Увеличаване трафика на транспортни средства.

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

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

#### ***1.1.2.2. Въздействие върху здравето на персонала***

Въздействието върху здравето на персонала по време на експлоатацията са свързани с риск от инциденти.

Строго ще се спазва Наредба № 2/22.03.2004год. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Всеки работник ще е инструктиран за работното си място.

Въздействието върху здравето на персонала по време на експлоатация, които могат да доведат до значителни и тежки последствия са:

- пожар в производствените хале;
- епизоотия (епидемия при животни).

Рисковете за възникване на пожар или авария ще бъдат ограничени, посредством прилагане на вътрешни правила за безопасност, както и на правила за проверка на оборудването и превантивна поддръжка.

С цел предпазване от инфекции по животните и предотвратяване на епизоотия се прилагат много строги мерки и действия:

- Отделяне на “бяла зона” от “черна зона” с цел ограничен достъп на хора, животни и превозни средства;
- Всички работници и служители задължително влизат в “бяла зона” след преминаване през санитарен мокър филтър;
- Строго спазване на профилактична ветеринарна програма;
- Своевременно почистване и дезинфекциране на помещенията с животни;
- Строг контрол на постъпващите отвън суровини и материали;
- Извършване на дезинфекция на всички влизащи в предприятието превозни средства и хора;
- Спазване на санитарно-ветеринарните изисквания от целия персонал.

В случай на откриване на зараза, инфекция или епизоотия ще се действа, съгласно изискванията на *Закона за ветеринарномедицинската дейност* и на утвърдените вътрешни правила.

В случай на наводнение, залежаване, обилен снеговалеж, земетресения, терористичен акт и опасност от радиационно или химическо замърсяване се действа, съгласно утвърден аварийен план.

Персоналът ще е задължен да използва лични предпазни средства и ще е инструктиран.

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

- **Отглеждане на птици и опасност от инфекциозни заболявания** - отглеждането на птиците е в затворено помещение, птиците не се пускат навън през нито един ден от жизнения им цикъл. Евентуален контакт между птиците и околната среда може да се осъществи само при настаняването им в сградата през първия ден при разтоварването на касетите с пилета и при изнасянето им за клане по време на товаренето им в камионите. Имотът ще бъде обособен като отделна площадка, оградена със собствена ограда. Ще бъдат въведени строги правила за спазване на производствена и лична хигиена. В обекта ще бъдат допускани само работници и служители на фирмата, които преминават задължителна дезинфекция на подметките на обувките и ръцете, изкъпване и обличане на работно облекло. Процедурата се повтаря и при напускане на фермата. В обекта ще бъдат допускани за влизане и излизане само товарни автомобили свързани с производството (фуражовози, товарни автомобили за доставка на твърдо гориво, трактори и товарни МПС свързани с почистването на тор и др.) след като са преминали цялостна дезинфекция на каросерията, ремаркетата, ходовата част, калниците и гумите. Чрез въвеждането и спазването на тези мерки се свежда до минимум рискът от внасяне или изнасяне от фермата на инфекциозни заболявания общи за птиците и човека.
- **Шум** - не се очаква нивото на шума в мястото на въздействие да превишава пределно допустимите стойности. Основния източник на шум на площадката ще бъдат вентилационните модули. В птицевъдното помещение ще има монтирани по няколко вентилатора. По паспортни данни вентилационната система е редуцирани шумови емисии, които са значително под нормите.
- **Вредни вещества във въздуха от комина на печката.** На площадката ще се експлоатират общо 2 бр. отоплителни печки - дебит на димните газове 707 Nm<sup>3</sup>/h. Печките ще работи само през зимните месеци (ноември, декември, януари и февруари) и приблизително по 10 дни през другите сезони, ако птиците са заредени през тях, тъй като е необходимо поддържане на температура 32 - 33° С през първата седмица на отглеждането, която постепенно спада до оптималните 20 - 21° С до края на първия месец. Печката е с топлинна мощност 0.407 MW. Емисиите на серни оксиди, азотни оксиди и прах от комините на печката не подлежат на постоянен собствен мониторинг съгласно Приложение № 3 към Чл. 43, ал. 1 на Наредба № 6 от 26.03.1999 г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ. бр.31 от 06.04.1999г., изм. ДВ. бр.52 от 27.06.2000г.), тъй като тя се отнася за горивни инсталации с топлинна мощност по-голяма или равна на 50 MW. Емисиите на серни оксиди и азотни оксиди от



комина на печката няма да замърсяват съществено атмосферния въздух в региона и ще бъдат част от емисиите на отоплението на твърдо гориво от жилищната зона на кв. Дивдядово, гр. Шумен.

- **Неорганизираните емисии в атмосферния въздух** - основен източник на неорганизираните емисии в обекта са транспортните средства на негова територия, които могат да бъдат класифицирани като линейни подвижни организирани източници. Транспортните средства са периодично действащи. Това са фуражовозите доставящи фураж веднъж седмично, камионите доставящи въглища веднъж месечно през зимния период, през периода на почистване на обекта – трактор с ремарке за извозване на тора. Тези транспортни средства изпускат и в работната, и в околната среда незначителен обем на емисии от газообразни и аерозолни органични замърсители.
- **Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха** - характерно за дейността е, че се отделят специфични миризми. Тези интензивно миришещи вещества са присъщи за процеса на интензивно отглеждане на животни. Характерно за тях е, че съдържат неприятно миришещи компоненти (кетони, алдехиди, меркаптани, феноли, сероводород, амоняк). До настоящия момент от дейността на площадки с подобна дейност, разположени в рамките на общината, няма оплаквания (сигнали или жалби) за наличие на интензивно миришещи вещества във въздуха в района и прилежащите му територии. Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества. През периода на почистване на торовата маса и товаренето и в транспортните средства, които ще я превозват до обработваеми земеделски земи ще се отделят незначителни емисии на интензивно миришещи вещества. Като се има в предвид, че такова почистване ще се извършва 6 – 8 пъти годишно в рамките на 30 мин, приносът му за замърсяване на въздуха е незначителен. Освен това в обекта няма да се извършва постоянно съхраняване на торови маси. Трупосъбирането и трупоизвозването ще се извършват ежедневно при наличие на висока смъртност. Не се очакват интензивни миризми, които да достигнат до жилищната зона на кв. Дивдядово, гр. Шумен

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

## 1.2. Въздействие върху материалните активи.

Експлоатацията на птицефермата ще увеличи материалните активи на възложителя. Реализирането на инвестиционното предложение ще окаже положителен дълготраен ефект върху материалните активи на дружеството.

Експлоатацията на имота като птицевъден обект няма да доведе до промени или нарушаване на материалните активи на околните имоти.

## 1.3. Въздействие върху културното наследство.

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

Въздействието е нулево.

#### 1.4. Въздействие върху атмосферния въздух.

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

В съответствие с класификацията за стационарни изпускателни устройства (Наредба № 1 от 27.06.2005 г.,) на площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД ще съществуват следните нови точкови източници на емисии:

- Комин за отпадъчните димни газове от отоплителните печки на твърдо гориво (въглища/екопелети);
- Смукателни вентилационни съоръжения - хоризонтални осеви вентилатори.

Непосредствено до сградата за отглеждане на птици - бройлери е инсталирана отоплителна печка, работеща на твърдо гориво.

Емисиите на вредните вещества са SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO и твърди частици – сажди.

Съгласно Приложение № 7 на Наредба 1/2005 г. за норми на допустими емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии се дават следните норми за емисии от горивни инсталации с мощност 0,5 MW, използващи твърдо гориво:

- прах – 150 mg/Nm<sup>3</sup>
- серни оксиди – 2000 mg/Nm<sup>3</sup>
- азотни оксиди – 650 mg/Nm<sup>3</sup>
- въглероден оксид – 250 mg/Nm<sup>3</sup>

На територията на площадката ще се експлоатират 2 броя печки на твърдо гориво с мощност 0,407 MW, която не попада в обхвата на Приложение № 7 на наредбата. Височина на изпускателното устройство на сградата ще бъде 6 m.

При отглеждане на птиците се използват различни биологично активни вещества в качеството им на хранителни добавки – витамини, стимулатори, антибиотици (само при нужда) и др. Тези вещества, в зависимост от честотата на използването им, са от значение и за чистотата на въздуха в помещенията за интензивно отглеждане.

По време на жизнения цикъл на птиците се отделят следните замърсители:

- амоняк;
- метан и НМЛОС (от екскрементите на птиците при овлажняване на постелята);
- малки количества азотни оксиди.

Съгласно изискванията на РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 166/2006 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 18.01.2007 г., относно създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ) и Guidance Document for the implementation of

the European PRTR, European Commission, 31.05.2006. замърсителите в този тип дейност (птицевъдство) са:

Таблица IV.1.4.1-1

Инсталация	Замърсител
Промислена инсталация за интензивно отглеждане на свине	прах
	NH <sub>3</sub>
	CH <sub>4</sub>
	N <sub>2</sub> O

За поддържане на оптимален въздухообмен в помещението за птици ще функционира вентилационна система към всяко от помещенията. Важно условие за всяка вентилационна система е постигането на пълен контрол на въздухообмена в помещението през различните етапи на производствения цикъл.

Съгласно изискванията на НДНТ, вентилационните системи са естествени и механични системи. Прилагат се три варианта на вентилационните системи – покривна вентилация, паралелна вентилация на билото на покрива и странична вентилация. В животновъдната сграда на инвеститора ще бъде възприет смесен вид – странична (тунелна) и покривна вентилация.

Предвидената сграда е оборудвана с общо 10 бр. вентилатори със следните параметри:

- 4 х покривни вентилатора с дебит 15 200 Nm<sup>3</sup>/h;
- 6 х стенни вентилатора с дебит 36 000 Nm<sup>3</sup>/h;

Стенните вентилатори са монтирани на южната (къса) стена на халето, а клапите за навлизане на свеж въздух – по страничните стени на сградата. Покривните вентилатори са монтирани от двете страни на билото на сградата.

Общият дебит на отпадните газове на площадката ще бъде 276 800 Nm<sup>3</sup>/h при максимална работа на вентилаторите. Обикновено те работят по групи и в режим, който осигурява оптимален микроклимат в сградата съобразно микроклимата, потребностите на птиците и единствено през горещите летни дни се включва максимална вентилация.

Вентилационната система за изхвърляне на отработения въздух от работните помещения на птицефермата включва два технологични режима на работа:

- Режим на работа в „студен период“ (м. октомври - м. април). Изхвърлянето на замърсения въздух за сградата ще се осъществява посредством 4 бр. изхвърлящи покривни вентилатори с общ капацитет 60 800 Nm<sup>3</sup>/h монтирани на покрива на сградата. Тези вентилатори са предвидени за вентилация през всички годишни времена с изключение на лятото, т.е. когато няма върхова нужда за максимална вентилация;
- Режим на работа в „топъл период“ - т.н. „лятна вентилация“ (м. май -м. септември). Изхвърлянето на замърсения въздух се осъществява посредством 10 бр. изхвърлящи вентилатори с общ капацитет 276 800 Nm<sup>3</sup>/h монтирани на

напречната стена на сградата и на покрива. Тези вентилатори са предвидени за оптимизирана вентилация през летните месеци, т.е. когато има необходимост от максимална вентилация.

Вентилаторните отвори са съобразени с нормалните метеорологични условия характерни за района на площадката и местоположението на населеното място.

Към експлоатираната сграда са монтирани общо 12 бр. вентилатори със следните параметри:

- 4 х покривни вентилатора с дебит 15 200 Nm<sup>3</sup>/h;
- 8 х стенни вентилатора с дебит 36 000 Nm<sup>3</sup>/h;

Стенните вентилатори са монтирани на южната (къса) стена на халето, а клапите за навлизане на свеж въздух – по страничните стени на сградата. Покривните вентилатори са монтирани от двете страни на билото на сградата.

Общият дебит на отпадните газове на площадката е 348 800 Nm<sup>3</sup>/h при максимална работа на вентилаторите. Обикновено те работят по групи и в режим, който осигурява оптимален микроклимат в сградата съобразно микроклимата, потребностите на птиците и единствено през горещите летни дни се включва максимална вентилация.

Вентилационната система за изхвърляне на отработения въздух от работните помещения на птицефермата включва два технологични режима на работа:

- Режим на работа в „студен период“ (м. октомври - м. април). Изхвърлянето на замърсения въздух за сградата ще се осъществява посредством 4 бр. изхвърлящи покривни вентилатори с общ капацитет 60 800 Nm<sup>3</sup>/h монтирани на покрива на сградата. Тези вентилатори са предвидени за вентилация през всички годишни времена с изключение на лятото, т.е. когато няма върхова нужда за максимална вентилация;
- Режим на работа в „топъл период“ - т.н. „лятна вентилация“ (м. май -м. септември). Изхвърлянето на замърсения въздух се осъществява посредством 10 бр. изхвърлящи вентилатори с общ капацитет 348 800 Nm<sup>3</sup>/h монтирани на напречната стена на сградата и на покрива. Тези вентилатори са предвидени за оптимизирана вентилация през летните месеци, т.е. когато има необходимост от максимална вентилация.

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

Към настоящия момент няма данни за замърсяване на атмосферния въздух в района на птицефермата от други производствени дейности.

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

- ✓ Емисионни параметри, към които могат да бъдат отнесени:

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

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

- **Емисионни параметри.**

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

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

Изпускащите устройства на площадката са с височини до 6 m, а диаметрите им съответно от 250 до 1400 mm. Тези размери влияят съществено върху ефективната височина на източниците (височината на издигане на факела). Диаметърът на изпускащото устройство еднозначно определя скоростта на газа на изход от устието, а тя определя импулсната съставяща на силите предизвикващи издигането на факела. Скоростта на отпадъчните газове на изход от източниците не варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

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

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

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

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

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

Изпускащите устройства на площадката са с височина от 1,5 до 6 m, надхвърляща височината на сградата. По тази причина, не би следвало да се появява ефекта на аеродинамичната сянка, предизвикващ задържане на замърсителите в междусградното пространство.

- ***Метеорологични параметри.***

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

Съгласно климатичната подялба на България, районът на община Шумен се отнася към Севернобългарската умерено - континентална климатична подобласт на Европейска континентална климатична област. Климатичните особености за района на разглеждания обект се определят както от разположението на България в умерените ширини на северното

полукълбо, така и от орографията на района с характерните елементи от топографията и релефа на Дунавската хълмиста равнина. Комплексът от физикогеографски и хидрометеорологични фактори определя умерено континентален до континентален характер на климата в района на разглеждания обект.

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

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

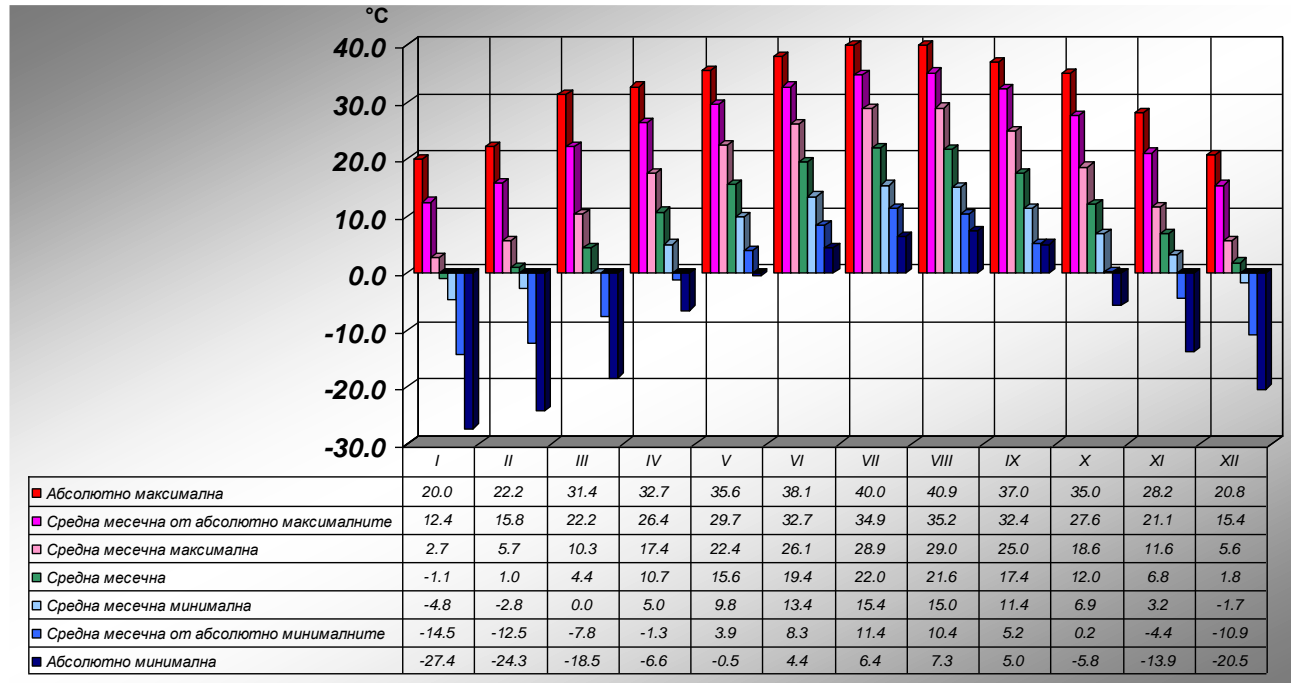
Средногодишната температура е  $16,9^{\circ}\text{C}$ . Средногодишното количество на валежите е 606 мм (за България 650 mm). Разпределението по месеци и сезони съответства на типичния за континенталния климат режим с максимум през късна пролет и ранно лято и минимум през късно лято и есен. Характерни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

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

### Температура

Минималните температури достигат до  $-27.4^{\circ}\text{C}$  се наблюдават през месец януари, а максимални до  $40.9^{\circ}\text{C}$  – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е  $11^{\circ}\text{C}$ . – Фиг 1.4.2-1.

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



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

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна  $-1.1^{\circ}\text{C}$ ;
- Максималната през същия месец достига  $2,7^{\circ}\text{C}$ ;
- Минималната средногодишна температура през януари е  $-4,8^{\circ}\text{C}$ ;

През пролетта температурите са:

- Средната месечна (за април)  $10,7^{\circ}\text{C}$ ;
- Абсолютната максимална за април  $17,4^{\circ}\text{C}$ ;
- Абсолютната минимална за април  $5,0^{\circ}\text{C}$ .

През месец май под влияние на морски въздушни маси температурата на въздуха е около  $15^{\circ}\text{C}$ .

Летните температури за най-топлия месец юли са следните:

- Средна месечна  $22,0^{\circ}\text{C}$ ;
- Средна месечна максимална  $28,9^{\circ}\text{C}$ ;
- Средна месечна минимална  $15,4^{\circ}\text{C}$ ;



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

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

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

Средно-годишната температура за Община Шумен е 11 °С. 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.

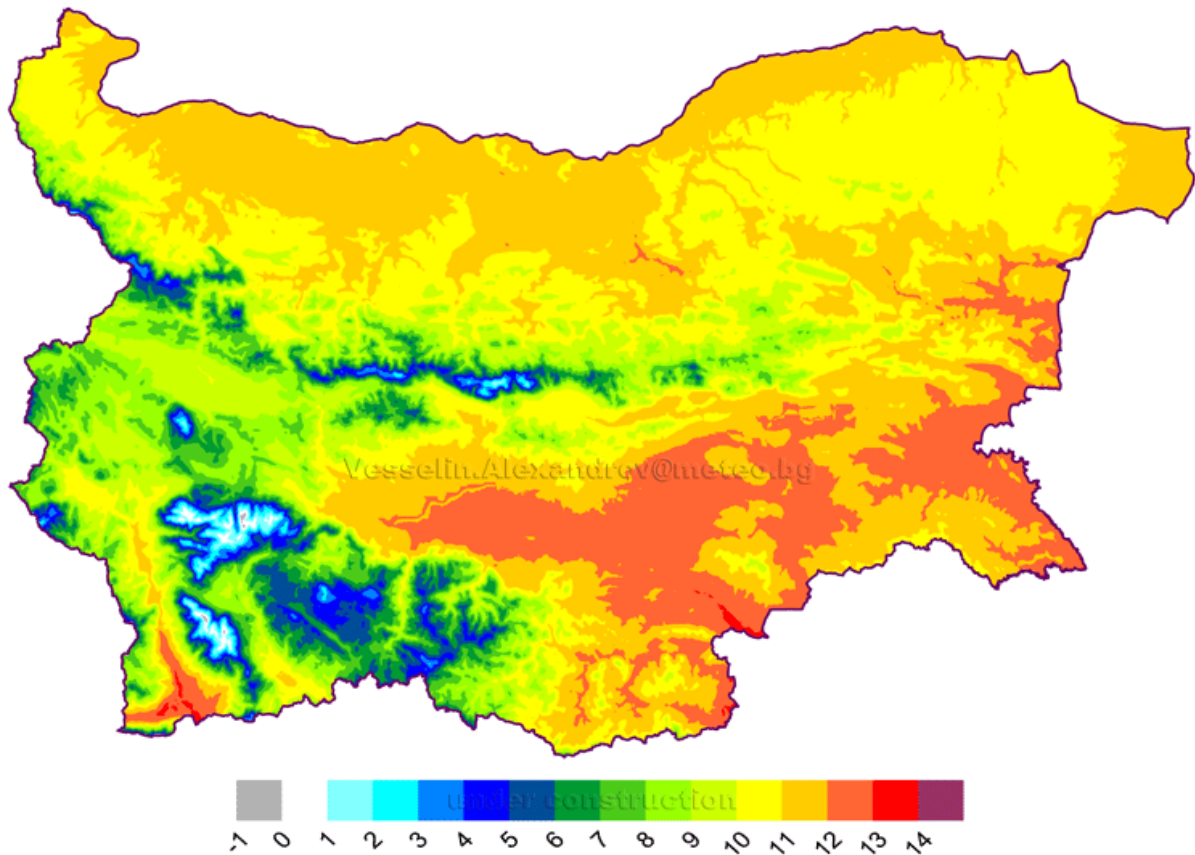
**Таблица 1.4.2-1. Средногодишни стойности на температура**

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

**Таблица 1.4.2-2 Средносезонните стойности на показателите.**

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

**Фигура. 1.4.2-4. Средногодишни стойности на температура**



### Слънчева радиация и слънчево греене

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

Слънчевата радиация е основен климатообразуващ фактор и главен източник на топлинна енергия. Замърсяването на атмосферата в града се отразява върху загубите от биологично активната част на слънчевата радиация. Газовете от двигателите с вътрешно горене и от промишлените и битови обекти интензивно поглъщат ултравиолетовата радиация. От друга страна токсичността на тези газове под действието на същата радиация нараства десетки пъти. Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. От значение за прихода и разхода на слънчевата радиация е и прозрачността на атмосферата, която в града понякога значително варира. Продължителността на слънчевото греене има сериозно отношение към компонентите на околната среда. Броят на часовете слънчево греене зависи от дължината на деня, респективно от географската ширина на мястото, облачността и закритостта на хоризонта. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние на екологичното и санитарно хигиенното състояние на селищата. Интензивността на сумарната радиация върху хоризонтална площ е най-голяма през м. юли през първата половина на деня. По сумарна годишна радиация гр. Шумен попада в зона "В". Годишната продължителност на слънчевото греене е 2021 часа при сумарна слънчева радиация  $3100 \text{ MJ/m}^2$ , което не стимулира вторични химични процеси.

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

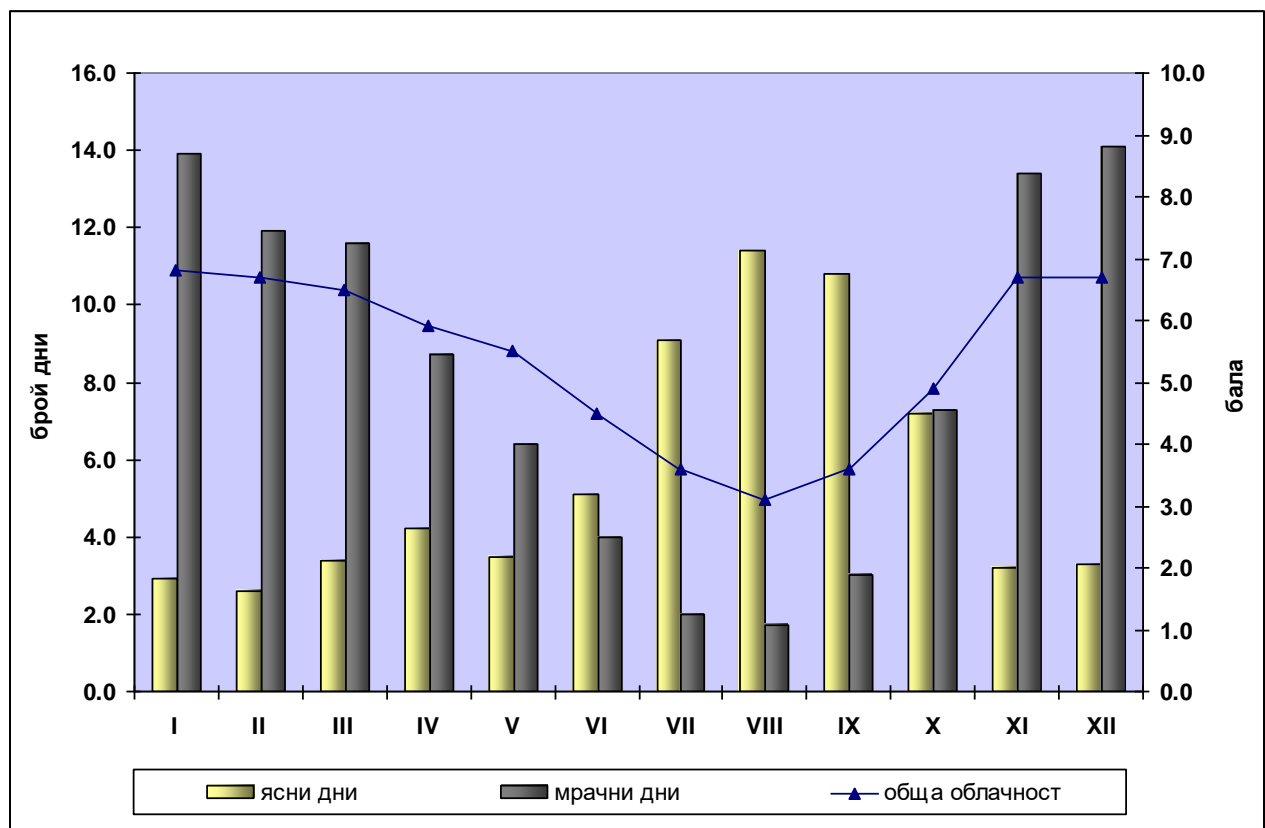
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

### Облачност

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

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

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



Облачността през зимата е предимно ниска и слоеста, по-голяма сутрин и в ранните вечерни часове. От пролетта нататък характерът на облачността се променя - максимумът от сутрешните часове преминава в часовете след обяд. Това е свързано със зачестилата се поява

на конвективна облачност след обяд. Нарастването на ниската облачност започва през октомври, когато е и преходът в денонощния ход - от следобеден към сутрешен максимум, който е характерен за зимния период.

### Мъгли

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

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

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

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

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

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

### Валежи и влажност на въздуха

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

повърхностните и плитките подпочвени води. Средногодишно валежите за района на Шумен са около 550 - 600 mm.

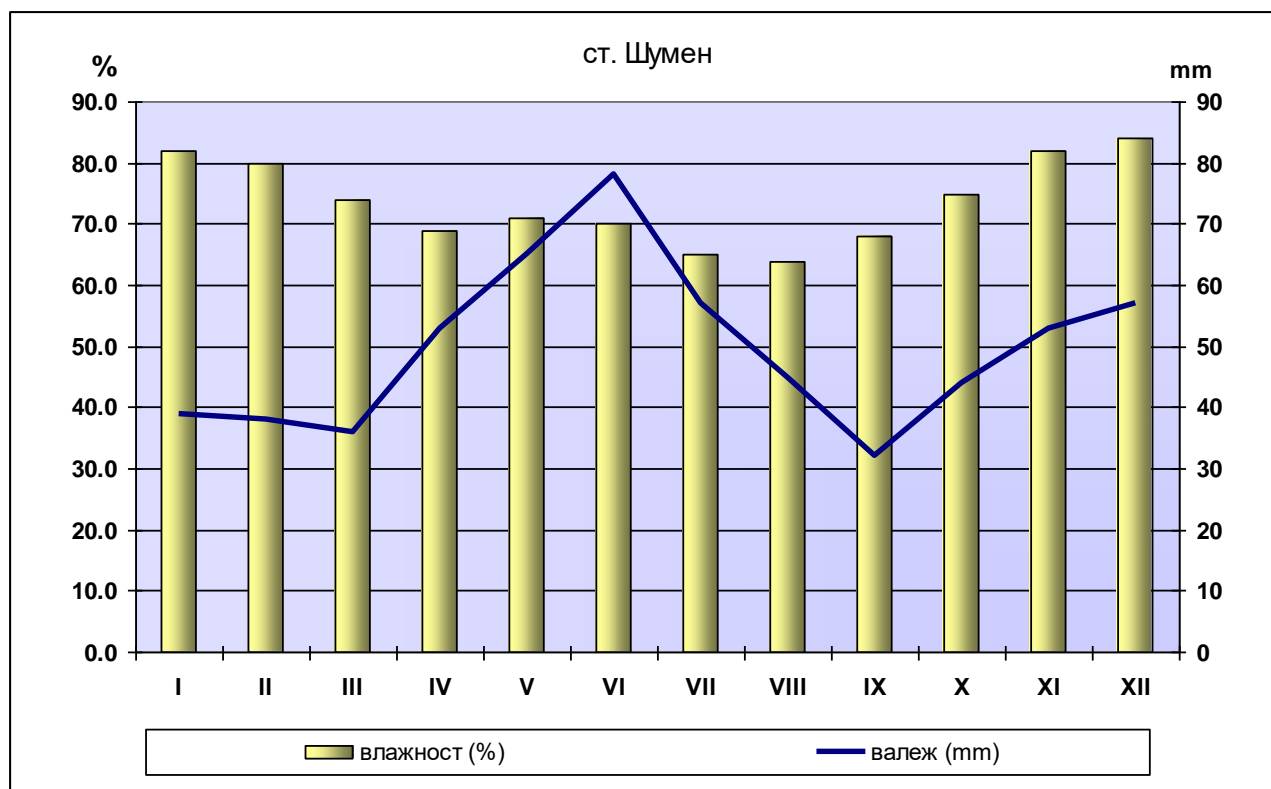
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

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

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

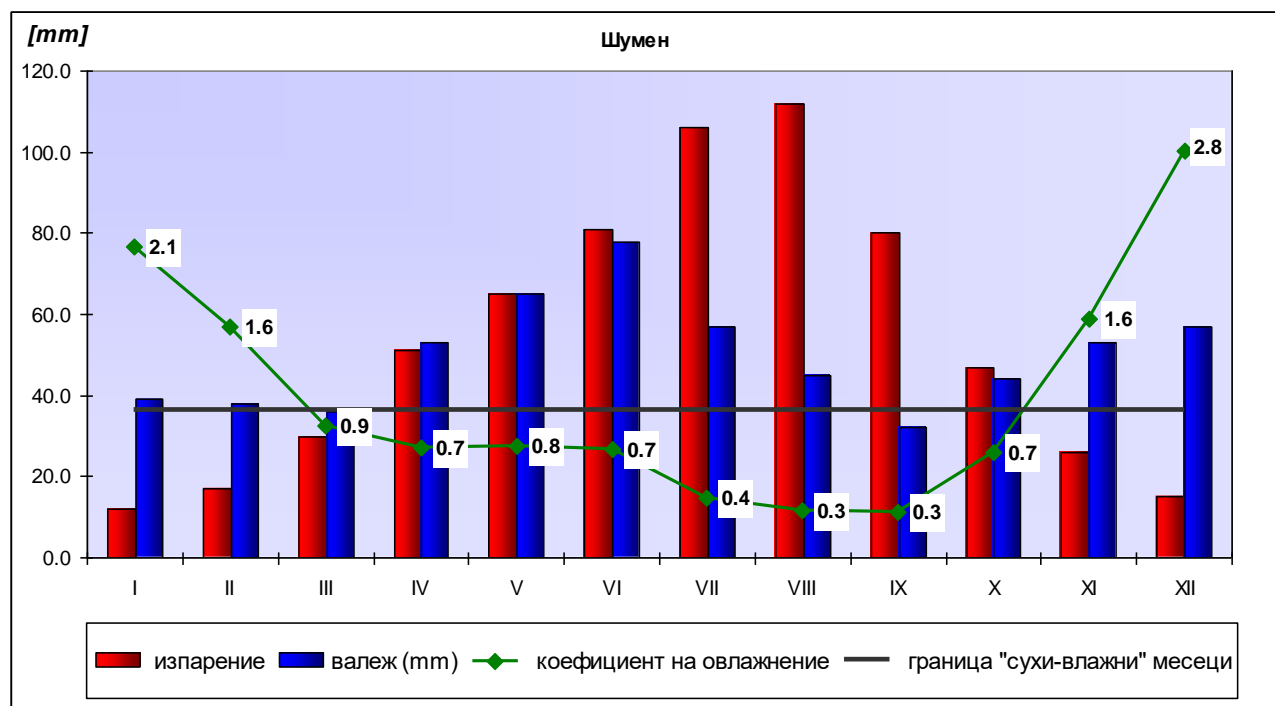
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

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



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

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



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

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

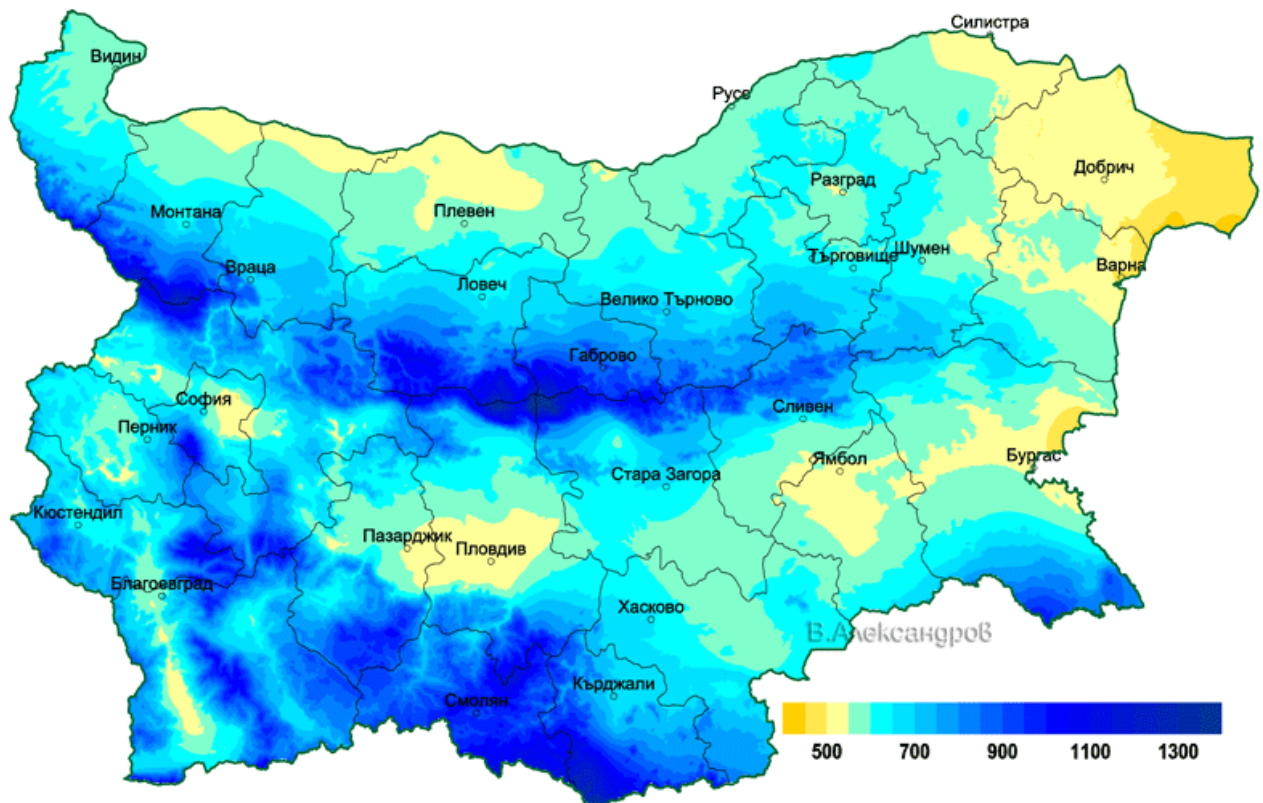
Таблица 1.4.2-4. Средногодишни стойности на валежи

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

Таблица 1.4.2-5 Средносезонните стойности на показателите.

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

Фигура 1.4.2-5. Средногодишни стойности на валежи



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

### Атмосферно налягане

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

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

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

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

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

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

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

Таблица 1.4.2-4 Честота на ветровете по посоки

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



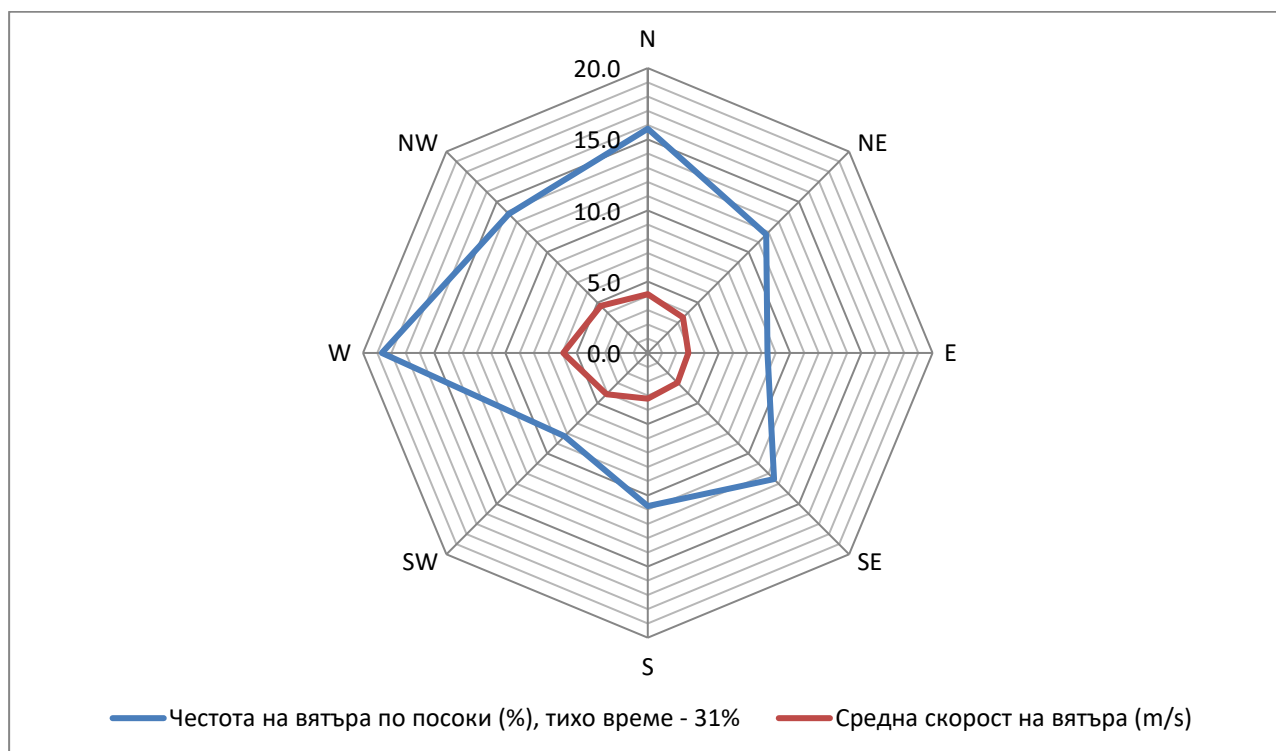
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

Таблица 1.4.2-5 Скорост на ветровете по посоки

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

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

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



### Качество на Атмосферния Въздух (КАВ)

За контрол на показателите характеризиращи качеството на атмосферния въздух в гр. „Качество на атмосферния въздух“ е състоянието на въздуха на открито в тропосферата, с

изключение на въздуха на работните места, определено от състава и съотношението на естествените му съставки и добавените вещества от естествен или антропогенен произход, дефинирано в допълнителните разпоредби на Закона за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45 от 28.05.1996г., ...изм. ДВ. бр. 58 от 26.07.2016г.).

Съгласно „Доклад за състоянието на околната среда през 2018 година“ на РИОСВ, гр. Шумен, контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ, а именно:

- Автоматично измервателна станция (АИС) гр. Шумен – градски фонен пункт. В нея се измерват следните показатели: озон, азотен диоксид, серен диоксид, ФПЧ<sub>10</sub> и метеорологични параметри.

През годината, в изпълнение на утвърден график за 2018 г. бяха организирани измервания за определяне качеството на атмосферния въздух по контролираните параметри в гр. Нови пазар и гр. Смядово от мобилна автоматична станция (МАС) на РЛ гр. Варна към ИАОС, гр. София. Продължителността на контрола е 51 денонощия и обхваща основните показатели, характеризиращи качеството на атмосферния въздух /O<sub>3</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub>, ФПЧ<sub>10</sub>/. През 2018 г. МАС е регистрирала превишения на СДН (50 µg/m<sup>3</sup>) на ФПЧ<sub>10</sub> в гр. Смядово – 6 броя. В гр. Нови пазар не са отчетени превишения на допустимите норми по контролираните показатели

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

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 56 броя превишения на средноденонощната норма на ФПЧ<sub>10</sub> от 50 µg/m<sup>3</sup>. Средногодишната норма от 40 µg/m<sup>3</sup> не е превишена. Превишенията са главно през зимните месеци (отоплителния сезон), като основните причини за това са използваните горива в битовия сектор и неблагоприятните метеорологични условия през зимния сезон – мъгли, безветрие, температурни инверсии.

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

При изготвяне на математическия модел беше съобразено, че площадката се намира в близост до населено място, поради което се работи с подложка за градски район. Моделиране на разсейването е направено при териториален обхват 2000 метра от центъра на източника.

Предвид метеорологичните данни за района е направено моделиране при най-неблагоприятните атмосферни условия. Извършено е и моделиране съобразено с розата на ветровете в района.

Годишните количества на замърсителите в Таблицата по-долу са изчислени в съответствие с методиката - Ръководство за инвентаризация на емисии „EMEP/CORINAIR air pollutant emission inventory guidebook – 2009“, което е изготвено на база CORINAIR - 97 (SNAP 97) - утвърдена от МОСВ.

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.

Инвеститорът стриктно ще прилага практиката за намаляване емисиите на амоняк ( $\text{NH}_3$ ) чрез регулиране на състава на фуражите за птици посредством подходящо съчетание на протеините. Липсата на влажна или мокра торова маса води до липса или силно редуциране на емисии на неметанови летливи органични съединения (НМЛОС) както и на метан. Емисионните фактори от това издание на ЕМЕП/CORINAIR обхващат изчисляването като цяло на емисиите от торта в животновъдните сграда, 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.

Стойностите на емисиите на амоняк от животновъдната сграда, емитирани през тунелните вентилатори, е изчислена на база изчислените годишни емисии по емисионен фактор (ЕФ), посочен в таблица 3.1 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на Комисията от 15.02.2017г. за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивното отглеждане на птици или свине.

№	Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор ЕФ, kg/1 брой животни/година	Брой птици през календарната година	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y	Стойностите на праговете определени с ЕРИПЗ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7)
1	Амоняк ( $\text{NH}_3$ )	100907	0.056*	58240	3 262	10 000
2	Азотен оксид (NO)	100907	0**	58240	0	100 000
3	Неметанови ЛОС	100907	0**	58240	0	100 000
4	ФПЧ <sub>10</sub>	101007	0,017	58240	990	-

\*Стойността 0,08 от таблица 3.1 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на Комисията от 15.02.2017г. за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивното отглеждане на птици или свине е редуцирана с 30% съгласно описаните мерки за редуциране на амоняк.

\*\*Не се предвижда съхранение на тор на обособена площадка, както и прилагането и в земеделски земи в границите на имота.

Съгласно изчисленията емисиите на вредни газове няма да превишат стойностите на праговете определени с ЕРИПЗ.

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 нови животновъдни сграда, се изисква прилагане на мерки за намаляване на емисиите на амоняк. При оценяване на приетите от възложителя мерки за редуциране неорганизираните емисии на амоняк са взети в предвид посочени в документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA насоки.

Съществуват няколко метода за намаляване *емисиите на амоняк ( $\text{NH}_3$ )*, 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). 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 на вън 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. За бройлери удачни са конвейерите за изнасяне на торовите 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 ямите за тор намаляват емисиите на амоняк с около 80%. Тази система се комбинира и с добро стопанисване, т.е. навременно почистване на торта от сградата, съоръжения за бързо отвеждане на течната торова фракция, поддържане на постоянна температура (например при отглеждане на свине 15 градуса и т.н.).

По отношение животновъдните сграда за отглеждане на животни се прилагат следните мерки за намаляване на емисиите на амоняк:

- технология на отглеждане с използване на **добре изолирани сгради с принудителна вентилация, напълно застлан под със сламена постеля и изправни системи за поене.** Чрез тази мярка се гарантира редуциране на емисиите с до **30 %**. 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 9 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

Получените графики и резултати при моделиране дисперсията на вредни вещества в атмосферния въздух, извършено с програмен продукт PLUME, е представено в **Приложение № IV.1.4**. Тъй като точковите източници от тунелните вентилатори са разположени в една сграда и са идентични е извършено усредняване на параметрите им т.е. изчислено е 1 бр. виртуално изпускащо устройство - точков източник с координати на източния край на животновъдната сграда.

Максималните емисии от предвидената дейност са концентрирани в зона до 185 m западно от птицефермата. Концентрациите и са многократно под максималните еднократни концентрации за опазване на човешкото здраве <1%/. Емисиите от птицефермата при

нормални метеорологични условия са насочени в посока изток, а максималните им концентрации са на разстояние от 880 m.

При отчитане на кумулативния ефект не се наблюдава наличие на наднормени нива на замърсителите в приземния слой на атмосферния въздух.

В заключение могат да се направят следните изводи:

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

#### 1.4.3. Неорганизираните емисии в атмосферния въздух

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

Основни източници на емисии от транспортна и специализирана техника са:

- Камioni;
- Фуражовози;
- Агрегат.

В таблицата по-долу са представени емисионните фактори (ЕФ), съгласно приетата от МОСВ Методика за изчисляване по балансови методи на емисиите на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферния въздух CORINAIR. На база на тези ЕФ в Таблица IV.1.4-1 по-долу, са изчислени емисиите, изпускани за един час и за осем часова работна смяна при отчитане на времето на участие на всяка една машина в строителството. Основните машини и строителна техника са оборудвани с дизелови двигатели.

Таблица IV.1.4.2.2-1

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия	
		(за 1 час)	(за 1 смяна)
SO <sub>x</sub>	4.0 kg/тон гориво	0.75 kg/час	6 kg/смяна
NO <sub>x</sub>	48.8 kg/тон гориво	9.15 kg/час	73.2 kg/смяна
ЛЮС	7.08 kg/тон гориво	1.33 kg/час	10.62 kg/смяна
CH <sub>4</sub>	0.17 kg/тон гориво	0.03 kg/час	0.26 kg/смяна
CO	15.8 kg/тон гориво	2.97 kg/час	23.7 kg/смяна
N <sub>2</sub> O	1.30 kg/тон гориво	0.24 kg/час	1.95 kg/смяна
NH <sub>3</sub>	0.007 kg/тон гориво	1.25 g/час	0.01 kg/смяна

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия	
		(за 1 час)	(за 1 смяна)
Cd	0.01 g/тон гориво	1.875 mg/час	0.015 g/смяна
PAH	1.7 g/тон гориво	0.32 g/час	2.55 g/смяна
DIOX	15.43 µg/тон гориво	2.89 µg/час	23.15 µg/смяна
PCB's	15.4 mg/тон гориво	2.89 mg/час	23.1 mg/смяна
сажди	5.73 kg/тон гориво	1.08 kg/час	8.6 kg/смяна

Дейността по отглеждане на птици в закрити помещения не създава ситуации на неорганизираните емисии, на вредни вещества на площадката по време на производствените цикли. Според НДНТ неорганизираните емисии могат да възникнат при по-продължително съхранение на суха тор на открита площадка и навлажняването му от дъжд или сняг по време на съхранението. С настоящото инвестиционно предложение не се предвижда изграждането на такъв тип площадка. Други неорганизираните емисии са възможни при авария на системата за пълненето на бункерите за фураж.

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

Неорганизираните емисии при разтоварването на фураж няма да се емитират – ще бъде въведена технология за разтоварване посредством мека връзка между товарния транспорт и силоза.

На площадката не се предвижда изграждане и експлоатация на съоръжение за съхранение на тор.

#### **1.4.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха**

Характерно за дейността е, че се отделят специфични миризми. Тези интензивно миришещи вещества са присъщи за процеса на интензивно отглеждане на животни. Характерно за тях е, че съдържат неприятно миришещи компоненти (кетони, алдехиди, меркаптани, феноли, сероводород, амоняк).

Водата е съществен фактор за нивото на емисиите на метан, амоняк и неприятно миришещи вещества. Капковото поене на птиците, не позволява навлажняване на торта и свежда до минимум условията за отделяне тези замърсители.

Използваните добавки към хранителните смеси – ензими, което е в унисон със световната практика при отглеждане на птици, гарантира максималното редуциране на миризмите от екскрементите и продуктите на биохимични и микробиологични процеси с тях.

До настоящия момент от дейността на подобни интегрирани птицеферми в района няма оплаквания (сигнали или жалби) за наличие на интензивно миришещи вещества във въздуха в района и прилежащите му територии. Не са провеждани емисионни или имисионни измервания за установяване на нивата на интензивно миришещи вещества.

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

Отпадъчни води от интензивното отглеждане на бройлери не се генерират.

Битово – фекалните отпадъчните води от обекта ще се събират в съществуваща водоплътна черпателна шахта, която периодично ще се изчерпва от специализиран автомобил. Обема на предвидената шахта е в размер на 10 m<sup>3</sup>.

Формираните отпадъчни води се изчерпват, транспортират и заустват в ГПСОВ за съответното пречистване.

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

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на водите в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

С настоящото инвестиционно предложение не е предвидено ползване на води от собствени водоизточници и/или изграждане на такива. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в животновъдната сграда – птиците се зареждат в животновъдните помещения и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Сградата ще бъдат облицовани под - шлайфан бетон. На основание на изложеното не е определено въздействие върху повърхностни води.

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

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на почвите в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

С настоящото инвестиционно предложение е планирано използване на терени от съществуващ стопански двор и земеделски земи, чиито почви са били изложени на отрицателно въздействие в миналото. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в животновъдната сграда – птиците се зареждат в животновъдните помещения и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Сградата ще бъдат облицовани под - шлайфан бетон. По тази причина не е определено пряко въздействие върху компонент почви.

Предвид характера на инвестиционната мярка и съществуващата практика на възложителя по отношение предаване на образуваните торови маси за наторяване на земеделски земи е определено непряко положително въздействие върху качеството на почвите.

### **1.7. Въздействие върху земните недра.**

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

С настоящото инвестиционно предложение не е предвидено ползване подземни ресурси, добив на инертни материали и/или дълбоки изкопи. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в животновъдната сграда – птиците се зареждат в животновъдните помещения и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Сградата ще бъдат облицован под - шлайфан бетон. На основание на изложеното не е определено въздействие върху подземни води.

В заключение може да се оцени липса на кумулативен ефект върху земни недра.

### **1.8. Въздействие върху ландшафта.**

Птицефермата е съществуваща. С настоящото инвестиционно предложение е планирано използване на терени от съществуващ стопански двор и разположени в непосредствена близост земеделски земи, чиито почви са били изложени на отрицателно въздействие в миналото.

По време на експлоатацията на обекта не се очакват отклонения в качеството на ландшафта в района. Като доказателство за това са предложени мерки за намаляване на въздействието върху околната среда - Таблица № IV.11-1. Мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда.

### **1.9. Въздействие върху биологично разнообразие.**

Имотът, в който ще бъде изграден обектът представлява част от бивш стопански двор на кв. Дивдядово, гр. Шумен. В него не се срещат характерните за защитена зона видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват имоти със стопански постройки и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове.

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

Не се очаква въздействие върху околната среда и биологичното разнообразие по време на експлоатацията на птицефермата за интензивно отглеждане на птици - бройлери. В заключение може да се оцени липса на кумулативен ефект върху биологичното разнообразие.

### **1.10. Въздействие върху защитени територии.**

Инвестиционното предложение не предполага въздействие върху защитени територии.



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

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

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

Поземлен имот с идентификатор 83510.693.8 по Кадастралната карта на гр. Шумен, общ. Шумен, предмет на разглеждане не попада в границите на защитени територии /ЗТ/ по смисъла на Закона за защитените територии (ДВ бр. 133/ 1998 г., доп. и изм.) и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие (ДВ бр.77/ 2002 г., доп. и изм.). Най-близко разположената 33 е ВГ 0000382 „Шуменско плато” за опазване на природните местообитания (включена в списъка от защитени зони, приет с Решение на Министерски съвет № 122/02.03.2007 г., обн. ДВ бр.21/09.03.2007г.). Тя е разположена на около 1300 m в посока северозапад от разглеждания имот.

Защитената зона „Шуменско плато” ВГ0000382, тип „В” - Директив 92/43/ЕЕ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

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

Площ: 4490.62 ха

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

### **Цели на опазване в защитена зона „Шуменско плато”:**

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

**Предмет на опазване в защитена зона „Шуменско плато“:**

<b>Природни местообитания</b>	
6110	Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от <i>Alyso-Sedion albi</i> <i>Rupicolous calcareous basophilic grasslands of the Alyso-Sedion albi</i>
6210	Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*важни местообитания на орхидеи) <i>Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco Brometalia) (*important orchid sites)</i>
6240	Субпанонски степни тревни съобщества <i>Sub-continental steppic grasslands</i>
7220	Извори с твърда вода с туфести формации ( <i>Cratoneurion</i> ) <i>Petrifying springs with tufa formation (Cratoneurion)</i>
8210	Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове <i>Calcareous rocky slopes with chasmophytic vegetation</i>
8310	Неблагоустроени пещери <i>Caves not open to the public</i>
9150	Термофилни букови гори ( <i>Cephalanthero-Fagion</i> ) <i>Medio-European limestone beech forests of the Cephalanthero-Fagion</i>
9180	Смесени гори от съюза <i>Tilio-Acerion</i> върху сипеи и стръмни склонове <i>Tilio-Acerion forest of slopes, screes and ravines</i>
40A0	Субконтинентални пери-панонски храстови съобщества <i>Subcontinental peri-Pannonic scrub</i>
91G0	Панонски гори с <i>Quercus petraea</i> and <i>Carpinus betulus</i> <i>Pannonic woods with Quercus petraea and Carpinus betulus</i>
91H0	Панонски гори с <i>Quercus pubescens</i> <i>Pannonian woods with Quercus pubescens</i>
91Z0	Мизийски гори от сребролистна липа <i>Moesian silver lime woods</i>
<b>Бозайници</b>	
<i>Добруджански (среден) хомяк - Mesocricetus newtoni</i>	
<i>Дългокрил прилеп - Miniopterus schreibersi</i>	
<i>Дългоух нощник - Myotis bechsteini</i>	
<i>Острух нощник - Myotis blythii</i>	
<i>Дългопръст нощник - Myotis capaccinii</i>	
<i>Трицветен нощник - Myotis emarginatus</i>	
<i>Голям нощник - Myotis</i>	
<i>Средиземноморски подковонос - Rhinolophus blasii</i>	
<i>Южен подковонос - Rhinolophus euryale</i>	
<i>Голям подковонос - Rhinolophus ferrumequinum</i>	
<i>Малък подковонос - Rhinolophus hipposideros</i>	
<i>Подковонос на Мехели - Rhinolophus mehelyi</i>	
<i>Лалугер - Spermophilus citellus</i>	
<i>Пъстър пор - Vormela peregusna</i>	
<b>Земноводни и влечуги</b>	
<i>Жълтокоремна бумка - Bombina variegata</i>	
<i>Ивичест смок - Elaphe quatuorlineata</i>	
<i>Обикновена блатна костенурка - Emys orbicularis</i>	
<i>Шипобедрена костенурка - Testudo graeca</i>	
<i>Шипоопашата костенурка - Testudo hermanni</i>	
<i>Голям гребенест тритон - Triturus karelinii</i>	
<b>Риби</b>	
-	
<b>Безгръбначни</b>	
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	
<i>Лицена - Lycaena dispar</i>	

Bolbelasmus unicornis
Обикновен сечко - Cerambyx cerdo
Бръмър рогач - Lucanus cervus
Буков сечко - Morimus funereus
Алпийска розалия - Rosalia alpina
<b>Растения</b>
Янкева кутявка - Moehringia jankae
Обикновена пърчовка - Himantoglossum caprinum

Имота, в който ще бъдат реализирани инвестиционните мерки е собственост на дружеството – възложител на ИП. В него не се срещат описаните по-горе видове растения и животни. Околните терени, които не попадат в защитената зона също представляват урегулирани поземлени имоти и земеделски земи, в които не се срещат защитени видове. Дейността, която ще се развива в обекта няма да въздейства пряко върху защитените видове и местообитания поради разстоянието и намаляване на ефекта на емисиите вследствие от разстоянието до защитената зона.

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

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

Инвестиционното предложение не представлява риск от възникване на големи аварии.

Не се предвижда производство, съхранение или употреба на големи количества опасни химични вещества и смеси.

В съответствие с изискванията на чл. 6, ал. 1 на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях е извършена класификация на предприятието, която е документирана по образец съгласно приложение № 1 на същата наредба. Резултата от класификацията доказва, че предприятието не следва да се класифицира като предприятие с нисък рисков потенциал или предприятие с висок рисков потенциал.

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

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

#### **1.1. Върху въздуха**

- По време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, постоянно, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката (емисии амоняк и прах от животновъдния процес). Очаква се кумулативен ефект от съществуващата дейност – пренебрежимо ниска степен. Основна мярка за

редуциране на това въздействие е правилно прилагане на технологията за отглеждане на птици.

#### 1.2. Върху водите

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Не е предвидено ползване на води от собствени водоизточници и/или изграждане на такива. Не е предвидено въздействие върху повърхностни/подземни водни обекти. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в животновъдната сграда – птиците се зареждат в животновъдните помещения и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Сградата ще бъдат облицован под - шлайфан бетон. Не се предвижда съхранение на торова маса на територията на птицефермата.

#### 1.3. Върху почвата

- По време на експлоатацията – очаква се положително въздействие по отношение използването на СЖП за торене на земеделски земи. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в животновъдните сграда – птиците се зареждат в животновъдните помещения и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Сградата ще бъдат облицован под - шлайфан бетон. Не се предвижда съхранение на торова маса на територията на птицефермата.

#### 1.4. Върху земните недра

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Характерно за извършваната дейност е използването единствено на площите в животновъдните сграда – птиците се зареждат в животновъдните помещения и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Сградата ще бъдат облицован под - шлайфан бетон. Не се предвижда съхранение на торова маса на територията на птицефермата.

#### 1.5. Върху ландшафта

- По време на експлоатацията – не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от бивш стопански двор. Същите не представляват част от характерния за района ландшафт.

#### 1.6. Върху минералното разнообразие

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

#### 1.7. Върху биологичното разнообразие

- По време на експлоатацията - не се очаква въздействие. Инвестиционното предложение ще се реализира в рамките на имоти, които са част от бивш стопански двор. Същите не притежават част от характерното за района биологично разнообразие.

#### 1.8. Върху материалното и културното наследство

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

#### 1.9. Върху персонала

- по време на експлоатацията - очаква се пряко, дълготрайно, периодично, отрицателно въздействие обособено на територията на площадката. Не се

- предполага кумулативен ефект. Основни мерки представляват спазване правилата за безопасни и здравословни условия на труд.
- 1.10. Върху населението
    - по време на експлоатацията - очаква се непряко, постоянно, дълготрайно положително въздействие върху местното население. Очаква се разкриване на постоянни работни места в район с висока безработица.
  - 1.11. От генериране на отпадъци
    - По време на експлоатацията - очаква се непряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение на образувани отпадъци. Третирането им е свързано с допълнителни разходи за дружеството. Възможен е кумулативен ефект с ниска степен поради ниските стойности на образувани отпадъци от съществуващата дейност. Основна мярка за редуциране на въздействието е спазване йерархията по управление на отпадъците съгласно ЗУО – приоритетно предаване на отпадъците за оползотворяване (при възможност)
  - 1.12. От рискови енергийни източници
    - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни източници.
  - 1.13. Върху материалните активи
    - По време на експлоатацията - очаква се пряко, постоянно, дълготрайно, положително въздействие. Инвестиционното предложение е свързано с увеличаване материалните активи на дружеството.
  - 1.14. От генетично модифицирани организми
    - По време на експлоатацията - не се очаква. Инвестиционното предложение не е свързано с подобни организми.
  - 1.15. Дискомфорт
    - по време на експлоатацията - очаква се пряко, периодично, дълготрайно, отрицателно въздействие по отношение емисии на шум в околната среда от дейността на птицефермата. Възможен е кумулативен ефект с пренебрежимо ниска стойност. Мерките за редуциране на емисиите се свеждат до редовна поддръжка на технологичното оборудване.

В табличен вид са представени данните от точки 1.1 - 1.8 свързани с потенциалните въздействия по време на строителството и експлоатацията на обектите предмет на инвестиционното предложение. Етап строителство не е разгледан поради факта, че инвестиционното предложение не предвижда подобна дейност.

**Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение**

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положителн/отрицателно	Пряко/непряко		Честота <sup>4</sup>	Продължителност <sup>5</sup>	Кумулативност	
<i>По време на експлоатацията</i>									
1.1.Върху въздуха	очаква се	площадката	отрицателно	пряко	много ниска	периодично	дълготрайно	Да – ниска степен	Спазване избраната технология на отглеждане
1.2.Върху водите	повърхностни води - не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
	подземни води не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.3.Върху почвата	Очаква се	Землище на кв. Дивдядово, гр. Шумен	положително	непряко	средна	периодични	дълготрайно	не	-
1.4.Върху земните недра	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.5.Върху ландшафта	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.6. Върху минералното разнообразие	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.7. Върху биологичното разнообразие	Не се очаква върху флората	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху фауната	не	не	не	не	не	не	не	-
	Не се очаква върху ЗТ	не	не	не	не	не	не	не	-
1.8.Върху материалното	Не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-

Въздействие	Вероятност на поява на въздействието <sup>1</sup>	Териториален обхват на въздействието	Вид на въздействието		Степен на въздействието <sup>3</sup>	Характеристика на въздействието			Мерки за предотвратяване, намаляване или компенсиране на отрицателно въздействие
			Положително/отрицателно	Пряко/непряко		Честота <sup>4</sup>	Продължителност <sup>5</sup>	Кумулативност	
и културното наследство									
1.9.Върху персонала	Очаква се	птицефермата	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайно	не	Спазване правилата за безопасен труд
1.10.Върху населението	Очаква се	кв. Дивдядово, гр. Шумен	положително	непряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	Нови работни места
1.11.От генериране на отпадъци	Очаква се	дружеството	отрицателно	непряко	ниска	постоянно	дълготрайно	Да – ниска степен	Приоритетно предаване на отпадъци за оползотворяване
1.12. От рискови енергийни източници	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.13. Върху материалните активи	очаква се	дружеството	положително	пряко	средна	постоянно	дълготрайно	не	-
1.14. От генетично модифицирани организми	не се очаква	не	не	не	не	не	не	не	-
1.15. Дискомфорт	Шум - очаква се	На площадката на инв.предл.	отрицателно	пряко	ниска	периодично	дълготрайна	Да – ниска степен	Поддръжка на тунелни вентилатори

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

Всички дейности от инвестиционното предложение ще се извършват на територията на производствената площадка на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД.

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

Очаква се обхватът на въздействието да е в района на производствената площадка и да не се засяга населението на кв. Дивдядово, гр. Шумен.

Обобщена информация за обхвата на възможните въздействия е отразени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

## **6. ВЕРОЯТНОСТ, ИНТЕНЗИВНОСТ, КОМПЛЕКСНОСТ НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.**

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

Вероятностите за поява на въздействие са отразени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение. Описаните въздействия не предполагат комплексност и не са интензивни по своя характер.

Не се предполага комплексност на описаните възможни въздействия.

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

За периода на ремонта и оборудването въздействието ще бъде периодично с продължителност в рамките на работното време.

За периода на експлоатация въздействието ще е постоянно и дълготрайно.

На територията на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД работният график е както следва:

- Производство – 1 работна смяна, 8 часа, 7 дена в седмица;
- Администрация – 1 работна смяна, 8 часа, 5 дена в седмица.

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



Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието от конкретното инвестиционно предложение са посочени в Таблица № IV.4-1. Матрица за оценка на потенциалните въздействия при реализация на инвестиционното предложение.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на стопански двор на кв. Дивдядово, гр. Шумен, в който е разположена площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ООД.

Настоящото инвестиционно предложение ще се кумулира със съществуващата дейност по отглеждане на птици – бройлери. Инвестиционното предложение представлява разширение на съществуваща дейност. В настоящата информация ще бъде разгледано въздействието от експлоатацията на птицефермата като цяло (след реализиране на инвестиционното предложение).

В обхвата на въздействие на разглеждания обект не са разположени други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, които да предполагат взаимовръзка и/или кумулиране.

## **9. ВЪЗМОЖНОСТТА ЗА ЕФЕКТИВНО НАМАЛЯВАНЕ НА ВЪЗДЕЙСТВИЯТА.**

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

- Прилагане на НДНТ по отношение отглеждането на птици;
- Добър и балансиран хранителен режим;
- Спазване правила за добри земеделски практики.
- Мониторинг и поддръжка на технологични съоръжения.

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

Не се предполага друг вид отрицателно въздействие, което следва да бъде ефективно намалено.

## **10. ТРАНСГРАНИЧЕН ХАРАКТЕР НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО.**

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

## **11. МЕРКИ, КОИТО Е НЕОБХОДИМО ДА СЕ ВКЛЮЧАТ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ, СВЪРЗАНИ С ИЗБЯГВАНЕ, ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ, НАМАЛЯВАНЕ ИЛИ КОМПЕНСИРАНЕ НА ПРЕДПОЛАГАЕМИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ**

## ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА И ЧОВЕШКОТО ЗДРАВЕ.

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

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

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

№ по ред	Мерки	Период/фаза	Резултат на изпълнение
1	2	3	4
1	Провеждане на процедура по издаване на КР и доказване/привеждане в съответствие с НДНТ.	Преди експлоатация	Опазване на чистотата на почвите и законосъобразно управление на отпадъците
2	Сключване на договори с лица, притежаващи разрешителни за дейности с отпадъци, за предаване на генерираните отпадъци до последващо оползотворяване или обезвреждане	По време на експлоатация	Екологосъобразно третиране на отпадъците
3	Недопускане депониране на торови маси на нерегламентирани места в и извън територията на птицефермата	По време на експлоатация	Опазване на съседните терени от замърсяване
4	Спазване технологията на принудително сушене на отделената тор върху торовите ленти	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите на замърсители в атмосферния въздух
5	Редовна поддръжка на тунелни вентилатори	По време на експлоатацията	Предотвратяване появата на шумови емисии
6	Редовна поддръжка на поилна система	По време на експлоатацията	Редуциране емисиите на замърсители в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на питейна вода
7	Редовна поддръжка на силос за фураж и хранилна система	По време на експлоатацията	Предотвратяване поява на неорганизиран прахови емисии в атмосферния въздух; Предотвратяване загуби на фураж
8	Сключване на договор за предаване на СЖП /торови маси/ за съхранение и третиране на земеделски земи.	По време на експлоатация	Опазване на почви и подземни води от замърсяване

## V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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