

„ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД



**ДОПЪЛНЕНИЕ
ЗА ЯВЛЕНИЕ**

**ЗА ИЗДАВАНЕ НА
КОМПЛЕКСНО
РАЗРЕШИТЕЛНО**

**ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ИНТЕНЗИВНО ОТГЛЕЖДАНЕ НА
ПТИЦИ – БРОЙЛЕРИ**

поземлен имот с идентификатор 83510.682.586.1 и 83510.682.587, гр. Шумен,
общ. Шумен, обл. Шумен

СЪДЪРЖАНИЕ

I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.11**A. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.11**

1. По заявлението. 11
2. По дейността, за която се подава заявление. 13
 - 2.1. Собственост. 13
 - 2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на собственика на дейността. 13
 - 2.1.2. Адрес за кореспонденция. 13
 - 2.1.3. Адрес на централното управление. 13
 - 2.1.4. Регистрационен номер. 13
 - 2.1.5. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят инсталациите и съоръженията. 13
 - 2.1.6. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността. 14
 - 2.1.7. Име на оператора..... 14
 - 2.2. Категория на промишлената дейност съгласно приложение № 4 към ЗООС. 14

B. РЕЗЮМЕ И РАЗРЕШИТЕЛНИ.14

1. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ. 14
 - 1.1. Кратко описание на дейността..... 15
 - 1.2. Посочва се броят на работните часове и дни в рамките на една седмица за дейността..... 27
 - 1.3. Планирана дата за начало на строителните работи..... 27
 - 1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство..... 28
 - 1.5. Планирана дата на пускане в експлоатация..... 28
 - 1.7. Обобщени схеми, представящи планираната употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия. 29
 - 1.8. Информация, описваща използването на най-добри налични техники (НДНТ) и/или планираните действия, за постигане нивото на НДНТ..... 30
 - 1.9. Основание за подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително. 32
 - 1.10. Справка за нормативните актове, инструкциите, изчислителните програми (за оценка на приноса към концентрациите в околната среда), които са използвани при попълване на заявлението. 32
2. РАЗРЕШИТЕЛНИ. 35
 - 2.1. Компетентен орган по издаване на виза за проектиране и за издаване на разрешение за строеж. 35
 - 2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс и e-mail на компетентния орган по издаване на виза за проектиране, на чиято територия се извършва или ще се извършва дейността. 35
 - 2.1.2. Виза за проектиране..... 35
 - 2.1.3. Скица на поземления имот или извадка от действащ подробен устройствен план. 35
 - 2.2. Пречиствателна станция, в която ще се третираят отпадъчните води от дейността - в случай че подателят на заявлението за издаване на комплексно разрешително предава отпадъчни води от работата на инсталациите за пречистване от друга фирма. 36
 - 2.2.1. Наименование, адрес, факс, телефон, e-mail на дружеството, в чиято пречиствателна станция постъпват отпадъчните води..... 36

2.2.2. Копие от схемата на канализацията с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система на приемника им и копие от договора между подателя и съответната фирма.	36
2.3. <i>Компетентен орган за речния басейн.</i>	36
2.3.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на басейновата дирекция.	36
2.3.2. Копие от разрешително за заустване на отпадъчни води със схема на канализацията и мястото/местата на заустване.	36
2.4. <i>Решение за утвърждаване на окончателна площадка.</i>	36
3. КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ОСНОВНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ОТНОШЕНИЕ НА: .	36
3.1. <i>Въздух.</i>	36
3.1.1. Емисии от точкови източници.....	37
3.1.2. Неорганизираните емисии.....	39
3.1.3. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха	44
3.1.4. Въздействие.....	44
3.2. <i>Отпадъци.</i>	45
3.3. <i>Отпадъчни води.</i>	46
3.4. <i>Шум.</i>	46
3.5. <i>Риск.</i>	48
4. СТАНОВИЩА НА ЗАИНТЕРЕСУВАНИТЕ ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА КЪМ ДАТАТА НА ПОДАВАНЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕТО.	48

II. ИНФОРМАЦИЯ ОТ ЗАЯВЛЕНИЕТО ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО, КОЯТО ЩЕ СЕ ОЦЕНЯВА ОТ КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН, ИЗДАВАЩ РАЗРЕШИТЕЛНОТО.

1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.	48
1.1. <i>Наименование, пълен адрес, телефон, факс.</i>	50
1.2. <i>Лице за контакти.</i>	50
1.3. <i>Длъжност на лицето за контакти.</i>	50
1.4. <i>Скица на поземления имот (площадката) с регистър на координатите на характерните гранични точки в утвърдената в страната координатна система.....</i>	50
1.5. <i>Извадка от устройствена схема или общ устройствен план, а когато такива не са изработвани - от топографска карта, на която да се нанесат границите на поземления имот (площадката).</i>	51
1.6. <i>Местоположение на всички сгради и дейности на територията, показани на извадка от действащ подробен устройствен план (застроително решение или генерален план).</i>	51
1.7. <i>Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината.</i>	51
1.8. <i>Информация за вида и начина на ползване на съседните площи.</i>	52
2. СИСТЕМНО УПРАВЛЕНИЕ ПО ОКОЛНА СРЕДА.....	53
2.1. <i>Политика на фирмата по околна среда.</i>	53
2.2. <i>Система за управление по околна среда.</i>	54
2.3. <i>Докладване за управлението по околна среда.</i>	54
2.4. <i>Добри управленски практики.</i>	54
3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА НДНТ. ЗА ВСЯКА ИНСТАЛАЦИЯ В ОБХВАТА НА ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 КЪМ ЗООС СЕ ПРЕДСТАВЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЛАГАНАТА/ПЛАНИРАНАТА ТЕХНИКА ОТНОСНО:	55
3.1. <i>Прилагане на чл. 123а, ал. 5 ЗООС.</i>	56
3.2. <i>Съответствие с приложимо заключение за най-добра налична техника, прието с решение на Европейската комисия.</i>	56

3.3. При липса на съответствие по т. 2 - информация и доказателства за наличие на обстоятелства по чл. 123, ал. 4 или 5 ЗООС.....	56
3.4. Описание на технологичните съоръжения (тези, в които се извършват производствени процеси).....	56
3.4.1. Система за управление на околна среда	58
3.4.2. Добро стопанисване	64
3.4.3. Системи за хранене на птиците	69
3.4.4. Система за поене	73
3.4.5. Вентилационна система.....	75
3.4.6. Охлаждане.....	78
3.4.7. Осветление и светлинни програми.....	79
3.4.8. Отоплителна система	80
3.4.9. Почистване на пода.....	81
3.4.10. Дезинфекция на сградите за птици.....	81
3.4.11. Дезинсекция и дератизация.....	82
3.4.12. Управление на торовите маси.....	82
3.5. Източници на емисии и пречиствателни съоръжения.....	83
3.5.1. Емисии в атмосферния въздух.....	83
3.5.1.1. Емисии на прах.....	84
3.5.1.2. Емисии на интензивно миришещи вещества.....	86
3.5.1.3. Емисии от съхранение на тор.....	89
3.5.1.4. Емисии от обработване на оборски тор на площадката на инсталацията	89
3.5.1.5. Емисии от разпръскване на оборски тор върху почвата	89
3.5.1.6. Емисии от целия производствен процес	89
3.5.1.7. Мониторинг на емисиите и параметрите от процесите.....	94
3.5.2. Емисии в отпадъчни води.....	97
3.5.3. Емисии в отпадъци.....	97
3.5.4. Емисии на шум	97
3.6. Стойности на консумацията/употребата на ресурси и емисиите от дейността на инсталацията.....	102
3.6.1. Консумация на ресурси.	102
3.6.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.	115
3.6.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.	118
3.6.4. Образуване на отпадъци.	122
3.6.5. Предотвратяване на аварии.	123
3.7. Анализ на оценката.....	124
4. ИЗПОЛЗВАНИ РЕСУРСИ.	124
4.1. Вода.	125
4.2. Енергия.	128
4.2.1. Електроенергия.....	129
4.2.2. Топлоенергия.	131
4.3. Суровини, спомагателни материали и горива.	131
4.3.а. Употреба на суровини, спомагателни материали и горива.....	131
4.3.б. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива.	140
4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение.....	140
5. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА.	140
5.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове.....	141
5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници.	141
5.3. Неорганизираните емисии.....	148
5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.....	154

5.5. Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух.	154
5.5.1. Оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района на площадката	154
5.5.2. Качество на Атмосферния Въздух (КАВ)	169
5.5.3. Нормативна уредба.....	170
5.5.4. Входни данни за математичното моделиране, резултати от моделирането и обобщени изводи	171
5.5.4.1. Характеристика на източниците на замърсяване и входни данни за PLUME	172
5.5.4.2. Изследвана област от въздушния басейн	176
5.5.4.3. Метеорологични условия на симулиране.....	176
5.5.4.4. Математическо моделиране и симулиране на разпространението на замърсителите с програмен продукт PLUME	176
5.5.4.4.1. Критични стойности на разсейването – Максимално предходно замърсяване от съществуващи ИУ	177
5.5.4.4.2. Критични стойности на разсейването по посока на населените места	178
5.5.4.4.3. Средногодишни концентрации на замърсители	181
5.6. Контрол и измервания.....	184
6. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ВЪВ ВОДИТЕ.	185
6.1. Битово-фекални отпадъчни води.	186
6.1.1. Пречиствателни съоръжения за битово-фекални отпадъчни води.	186
6.1.2. Емисии.	187
6.1.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти.	187
6.1.4. Контрол и измерване.	187
6.2. Дъждовни води.	188
6.2.1. Пречиствателни съоръжения за дъждовни и дренажни води.....	188
6.2.2. Емисии.	188
6.2.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти.	189
6.2.4. Контрол и измерване.	191
7. ДЕЙНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ.	191
7.2. Образуване на отпадъци.....	191
7.2.1. Производствени отпадъци	192
7.2.2. Опасни отпадъци	196
7.2.3. Строителни отпадъци.	197
7.2.4. Битови отпадъци.	198
7.3. Приемане на отпадъци.	199
7.4. Предварително съхраняване на отпадъци.....	199
7.4.1. Площадка за предварително съхранение на опасни отпадъци - № 1	199
7.4.2. Площадки за предварително съхранение на неопасни производствени отпадъци - № 2.....	201
7.4.3. Площадки за предварително съхранение на строителни отпадъци - № 3.....	202
7.5. Транспортиране на отпадъци.....	203
7.6. Оползотворяване, в т. ч. рециклиране на отпадъци.	204
7.6.1. Инсталации, съоръжения и технологии.....	205
7.7. Обезвреждане на отпадъци.	205
7.7.1. Инсталации, съоръжения и технологии.....	205
7.8. Контрол и измерване.....	205
7.9. Анализи.....	206
7.10. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците.	206
8. ШУМ.	206

8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум.	206
8.2. Емисии.	207
8.3. Контрол и измерване.	211
8.4. Докладване на нивата на шум.	212
9. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ.	212
9.1.1. Наличие на площадката на дейности и вещества, имащи отношение към изискванията за проучване, ползване и опазване на подземните води, в т.ч.:	212
9.1.1.1. Пряко и непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране в подземните води.	212
9.1.1.2. Дейности, които могат да доведат до непряко отвеждане.	213
9.1.2. Характеристика на подземните води по данни от:	215
9.1.2.1. Извършено хидрогеоложко проучване включително сравнение със стандартите за качество и/или праговите стойности за подземните води.	215
9.1.2.2. Извършен мониторинг на подземните води на площадката.	220
9.1.3. План за собствен мониторинг на подземните води.	221
9.1.3.1. Описание на екологичното, химичното и количественото състояние на водното тяло.	221
9.1.3.2. Разположение на пунктовете за мониторинг.	222
9.1.3.3. Експлоатация на мониторинговата система, наблюдавани показатели, честота и продължителност на наблюденията.	222
9.1.3.4. Анализ на данните от мониторинга и форма на предоставяне на резултатите.	223
10. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ. ...	223
10.1. Преходни режими.	223
10.2. Анормални режими.	223
11. АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ.	223

СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА:

Приложение № I.1.1-1	Документ за собственост
Приложение № I.1.5-1	Удостоверение за въвеждане в експлоатация
Приложение № I.2.1.3-1	Скици на имотите (сградите)
Приложение № I.2.1.3-2	Извадка от кадастрална карта
Приложение № I.2.1.3-3	Извадка от действащ ОУП
Приложение № I.2.4	Решения по преценяване на необходимостта от ОВОС
Приложение № II.1.5-1	Извадка от топографска карта на района с мащаб 1:25000
Приложение № II.1.6-1	Генплан на площадката
Приложение № II.1.6-2	Сателитна снимка на площадката
Приложение № II.4.1-1	Договор с „Водоснабдяване и канализация“ ООД
Приложение № II.4.1-2	Схема с разположението на измервателното устройство за вода и електроенергия
Приложение № II.4.2-1	Договор с „ЕНЕРГО ПРО“ АД
Приложение № II.4.3.1-1	Схема с разположението на складове за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива
Приложение № II.4.3.1-2	Информационни листи за безопасност
Приложение № II.5.2-1	Схема на площадката с обозначени изпусकाщи устройства
Приложение № II.5.4-1	Схема на източници на интензивно миришещи вещества
Приложение № II.5.5-1	DAT файлове (само на електронен носител)
Приложение № II.6.1-1	Схема на канализационната мрежа на площадката
Приложение № II.6.1-2	Договор за приемане на отпадъчни води
Приложение № II.6.1-3	Договор за транспортиране на отпадъчни води
Приложение № II.7.4-1	Схема с площадките за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци
Приложение № II.9.1-1	Доклад за базово състояние
Приложение № II.9.2-1	Схема настилки
Приложение № II.9.2-2	Договор тор

ИЗПОЛЗВАНИ СЪКРАЩЕНИЯ:

1. ВАТ (Best Available Techniques) - най-добри налични техники
2. ISO (International Standardization Organization)- Международна организация по стандартизация
3. PLUME - софтуер за моделиране разпространението на емисиите в атмосферата
4. бр. - брой
5. БТ – безопасност на труда
6. ВиК – водоснабдяване и канализация
7. ДВ – държавен вестник
8. ЗЗВВХВС – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси
9. ЗООС – Закон за опазване на околната среда
10. ЛПС – локално пречиствателно съоръжение
11. ЛПСОВ – локална 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. ПСОВ – пречиствателна станция за отпадъчни води
20. ПУП – Подробен устройствен план
21. РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
22. сур. – суровина
23. БДС – български държавен стандарт
24. ГСМ – гориво за смазочни материали
25. изм. – изменение
26. доп. – допълнение
27. ЛОС – летливи органични съединения
28. ХН – хигиенни норми
29. СНЕ – схема за намаляване на емисии
30. ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
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
37. Наредбата за КР - Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, приета с ПМС № 238 от 02.10.2009 г. Обн. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009 г., попр. ДВ. бр.97 от 8 Декември 2009г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 11 Септември 2012 г.
38. НДЕ - норми за допустими емисии
39. РЕН – редуцирани емисионни норми
40. БД – басейнова дирекция
41. БДЧР - Басейнова дирекция Черноморски район
42. Инсталацията – Инсталация за интензивно отглеждане на птици – бройлери

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

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

I. НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.

A. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ.

1. ПО ЗАЯВЛЕНИЕТО.

Настоящият документ е съставен на основание изискванията на Директива за КПКЗ (96/61/ЕС), Закона за опазване на околната среда, чл. 117, ал. 1 (ДВ бр. 62/2015 год., изм. и доп., бр. 101 от 22.12.2015 г., в сила от 22.12.2015 г.), Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (Обн. ДВ. бр.80 от 9 Октомври 2009 г., попр. ДВ. бр.97 от 8 Декември 2009 г., изм. и доп. ДВ. бр.69 от 11 Септември 2012 г., изм. и доп. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016 г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5 Януари 2018г., изм. ДВ. бр.16 от 20 Февруари 2018 г., изм. и доп. ДВ. бр.31 от 12 Април 2019 г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019 г.), както и законодателството в областта на опазването на околната среда на Република България и включва пълно описание на дейността и разположението на „Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери” - нова инсталация по смисъла на ЗООС, технологичните процеси и използваните суровини, спомагателни материали и горива за осъществяване на основната дейност на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен и всички съпътстващи съоръжения. В настоящото заявление са използвани данни и заключения от проведената процедура по реда на глава шеста, раздел III на ЗООС.

В графичен и табличен вид е представена пълна информация за наличните точкови източници на емисии, количества и характеристика на вредните вещества, емитирани с отпадъчните газове и отпадъчните води от производствената площадка на дружеството. Натрупан фактологичен материал, данни от предвидената дейност, проектни и научни разработки, анализи и изследвания, извършвани през предишни години, са включени в основните текстове или като приложения към настоящия материал.

Данните, отразяващи количествените характеристики на производствените дейности, разхода на суровини, спомагателни материали, горива и енергия са представени от фактологични данни на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен за предвиденото производство.

В съответствие с разпоредбите на чл. 122, ал. 2, т. 12 от ЗООС (изм. ДВ, бр. 82 от 26.10.2012г.), разработен в съответствие с Насоките на Европейската комисия относно докладите за базовото състояние, съгласно чл. 22, параграф 2 от Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността към заявлението за издаване на комплексно разрешително се прилага Доклад за базово състояние, в случай че са налични веществата по т. 11. /“11. употребяваните, произвежданите или изпусканите опасни химични вещества, замърсители на почвите и подземните води; резултати от системна оценка на риска от замърсяване на почви и/или подземни води, в случай че се предлага различна честота на мониторинга от определената в чл. 123, ал. 1, т. 7“/.

С настоящото заявление операторът не предлага честота на мониторинг по-голяма от определената в чл. 123, ал. 1, т. 7. Интензивното отглеждане на птици в едно с избраната технология не предполага замърсяване на незащитени почви и подземни води с отпадъци, химични вещества или замърсители в отпадъчни води.

На площадката не се предвижда съхранение, производство или употреба на опасни химични вещества в големи количества.

Настоящото заявление за издаване на комплексно разрешително се подава във връзка с експлоатация на нова инсталация, но за съществуваща птицеферма (съществуващи сгради и съоръжения). В този случай базово състояние на незасегнати от дейността почви и подземни води не може да бъде определено.

Изложените факти доказват липсата от необходимост от изготвяне на Доклад за базово състояние към настоящото заявление.

При необходимост или при поискване на контролните органи, издаващи разрешителното, „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен ще предостави допълнително данни или информация.

Оператор подаващ заявлението:

Наименование на оператора: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД

ЕИК: .
Адрес: .
Законен представител: .
Телефон: .
E-mail:]

Наименование на площадката: птицеферма гр. Шумен

Адрес на площадката: поземлен имот с идентификатор 83510.682.587, гр.

Законен представител: [

Телефон:

E-mail:

Условен геометричен център на площадката:

- N 43°14'18.26"
- E 26°56'18.77"

Съгласно §, т. 43 от ЗООС (Изм. - ДВ, бр. 77 от 2005 г., бр. 103 от 2009 г., бр. 32 от 2012 г., в сила от 24.04.2012 г.) "Оператор" е всяко физическо или юридическо лице, по отношение на което е налице една от следните характеристики:

а) експлоатира определено собствено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея;

б) контролира експлоатацията на определено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея;

в) разпорежда се и взема решения относно настоящото или бъдещото функциониране на предприятието, съоръжението и/или инсталацията, включително част от нея.

Съгласно приложените документи е видно, че „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД отговаря на следните характеристики:

б) контролира експлоатацията на определено предприятие, съоръжение и/или инсталация, включително част от нея;

в) разпорежда се и взема решения относно настоящото или бъдещото функциониране на предприятието, съоръжението и/или инсталацията, включително част от нея.

Съгласно Нотариален акт за покупко-продажба на недвижим имот (*Приложение № 1.1.1-1*) „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД е собственик на имота и сградите в него.

Заявлението **не съдържа** поверителна информация.

2. ПО ДЕЙНОСТТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ.

2.1. Собственост.

2.1.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на собственика на дейността.

Наименование на оператора: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД
 ЕИК: :
 Адрес: :
 Законен представител: :
 Телефон: :
 E-mail:]

Данни (служебен телефон и ел. поща) на лицето за контакт по въпроси отнасящи се до представената в заявлението информация.

Лице за контакти: _____
 Телефон: _____
 E-mail: _____

2.1.2. Адрес за кореспонденция.

Адрес:
 Законен представител:

2.1.3. Адрес на централното управление.

Адрес:
 Законен представител:

2.1.4. Регистрационен номер.

Наименование на оператора: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД
 ЕИК:

2.1.5. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на поземления имот, върху който са изградени или ще се изградят инсталациите и съоръженията.

Наименование на оператора: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД
 ЕИК: 201049415
 Адрес:
 Законен представител: I
 Телефон:
 E-mail:

2.1.6. Наименование и адрес на собственика (собствениците) на сградите в поземления имот, в който се осъществява или ще се осъществява дейността.

Наименование на оператора: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД
 ЕИК:
 Адрес:
 Законен представител:
 Телефон:
 E-mail:

2.1.7. Име на оператора.

Наименование на оператора: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД

2.2. Категория на промишлената дейност съгласно приложение № 4 към ЗООС.

Категорията на промишлената дейност на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен е определена съгласно Приложение № 4 към чл. 117, ал. 1 на ЗООС - т. 6.6 (а „Интензивно отглеждане на птици или свине: а) с над 40 000 места за птици;“.

Таблица I.A.2.2-1. Инсталации попадащи в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС

№	Наименование на инсталацията	Позиция на дейността по Приложение 4 към ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет
1.	Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери	т. 6.6 (а)	Отглеждане на бройлери в промишлена инсталация за отглеждане на бройлери в 2 бр. животновъдни сгради	58 240 места за птици

„ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД кандидатства за издаване на комплексно разрешително във връзка с експлоатацията на:

- „Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери” - нова инсталация по смисъла на ЗООС;

Данните в заявлението са представени за единица капацитет – 1000 бр. птици/жизнен цикъл в Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери. Количествата използвани ресурси, емисиите на отпадъчни газове и води, както и количествата на генерираните отпадъци са съобразени с капацитета, за който „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД кандидатства.

Б. РЕЗЮМЕ И РАЗРЕШИТЕЛНИ.

1. КРАТКО ОПИСАНИЕ НА ДЕЙНОСТТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ.

1.1. Кратко описание на дейността.

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици – бройлери е разположена в рамките на съществуваща птицеферма в поземлен имот с идентификатор 83510.682.587 в землището на гр. Шумен, общ. Шумен, обл. Шумен с площ 6,134 дка. Имотът е с начин на трайно ползване „птицеферма“. Посочения имот е собственост на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД, 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 № I.1.1-1*).

До 2019 г. от страна на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД 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.

Площадката на инсталацията обхваща общо 5 броя сгради, които са:

- Сграда 83510.682.587.1, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, п.к. 9700, ..., вид собств. Частна, функц. предн. Селскостопанска сграда, брой етажи 1, застроена площ 1066 кв. м,
- Сграда 83510.682.586.1, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, п.к. 9700, ..., вид собств. Частна, функц. предн. Селскостопанска сграда, брой етажи 1, застроена площ 816 кв. м,
- Сграда с идентификатор 83510.682.587.3, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, п.к. 9700, ..., вид собств. Частна, функц. предн. Селскостопанска сграда, брой етажи 1, застроена площ 1388 кв. м,;
- Сграда 83510.682.587.4, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, п.к. 9700, ..., вид собств. Частна, функц. предн. Селскостопанска сграда, брой етажи 1, застроена площ 24 кв. м, стар номер ,
- Сграда 83510.682.587.5, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, п.к. 9700, ..., вид собств. Частна, функц. предн. Селскостопанска сграда, брой етажи 1, застроена площ 34 кв. м, стар номер ,

Сгради с идентификатор 83510.682.587.1 и 83510.682.586.1 представляват една масивна птицевъдна сграда.

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 угодване, не трябва да превишава 33 kg на 1 m² 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/m². На основание на цитираните изисквания и ограничения инвеститора определя максимална гъстота на отглежданите птици да не надвишава 39 kg/m². 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 угодване 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 № 2.2.4.2-1. Угоителна програма и производствен капацитет на птицефермата

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

Птиците ще се доставят в птицефермата на възраст от 1 ден от „Лудогорско пиле” ЕООД, гр. Разград, съгласно договори за угодване. Доставчикът притежава елитни родителски стада и собствена люпилня. Производственият процес цикличен. Периодът на угодване 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 или друг подходящ материал 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 птицефермата;

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 или друг подходящ материал, 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 или друг подходящ материал, 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 NH₃ 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 механизирено. 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 нипелово (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° C 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 угоден 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 m³/h/kg до 6 m³/h/kg. При висока външна температура около 30°C максималната стойност на въздухообмена трябва да се увеличи до 12 m³/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 Nm³/h;
- 6 х стенни вентилатора с дебит 36 000 Nm³/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 Nm³/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 $60\,800\text{ Nm}^3/\text{h}$ 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 $276\,800\text{ Nm}^3/\text{h}$ 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 $15\,200\text{ Nm}^3/\text{h}$;
- 8 х стенни вентилатора с дебит $36\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$;

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 $348\,800\text{ Nm}^3/\text{h}$ 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 $60\,800\text{ Nm}^3/\text{h}$ 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 $348\,800\text{ Nm}^3/\text{h}$ 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.

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, както 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÷32°C през първите 3 дни. В края на първата седмица температурата на равнището на птиците трябва да бъде 30°C. През всяка следваща седмица тя се намалява с по 2°C, докато достигне 22°C, и до края на отглеждането се поддържа в границите 18÷22°C. Температурата се контролира с термометри, поставени на 20÷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 m³ 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 уговяване - „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 цепнатините 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.

Възможни форсмажорни обстоятелства са:

- Силно влошени метеорологични условия непозволяващи движение на МПС;
- Аварии или повреди в товарни МПС изискващи отстраняването им за по-дълъг период от време;
- Пандемични обстановки изискващи забрана за движение и/или контакт между хора.

1.2. Посочва се броят на работните часове и дни в рамките на една седмица за дейността.

Производствения процес на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери е непрекъснат:

- 24 h/d;
- 7 d/w;
- 365 d/yr;

Административния персонал е на едноменен работен режим:

- 8 h/d;
- 5 d/w;
- 250 d/yr

1.3. Планирана дата за начало на строителните работи.

„Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери” - е нова инсталация по смисъла на ЗООС.

До 2019 г. от страна на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД 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.

С проведена процедура през 2020 – 2021 г. по реда на Глава VI от ЗООС е одобрена едновременна експлоатация на двете животновъдни сгради.

Не е предвидена строителна дейност.

1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство.

Отглеждането на птиците - бройлери се ще се извършва в общо 2 бр. сгради с общ капацитет 58 240 броя места за птици. Предвидената технология е на подово отглеждане.

Максималният производствен капацитет на птицефермата за отглеждане на птици за угояване /бройлери/ е **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 угояване, не трябва да превишава 33 kg на 1 m² 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/m². На основание на цитираните изисквания и ограничения инвеститора определя максимална гъстота на отглежданите птици да не надвишава 39 kg/m².

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 угояването на бройлерите в новите сгради ще продължава в период 35 – 38 дни до достигането им максимално до 1,800 kg.

Най-общо производственият капацитет на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери е представен в следващата Таблица I.Б.1.4-1.

Таблица I.Б.1.4-1. Производствен капацитет на инсталация за интензивно отглеждане на птици – бройлери

№	Наименование на инсталацията	Позиция на дейността по Приложение 4 към ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет
1.	Инсталация за интензивно отглеждане на птици – бройлери, включваща: - сграда № 1 - сграда № 2	т. 6.6 (а)	Отглеждане на бройлери в промишлена инсталация за отглеждане на бройлери в 2 бр. животновъдни сгради	58 240 места за птици 29 120 бр. 29 120 бр.

1.5. Планирана дата на пускане в експлоатация.

„Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери” - нова инсталация по смисъла на ЗООС.

До 2019 г. от страна на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД 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.

Сграда с идентификатор 83510.682.587.3 е въведена в експлоатация през месец февруари 2020 г., за което е издадено удостоверение № 22/12.02.2020 г. /Приложение № 1.1.5-1./.

Сграда с идентификатор 83510.682.587.1 и 83510.682.586.1 ще бъде въведена в експлоатация след издаване на комплексно разрешително по Чл. 117 от ЗООС.

1.7. Обобщени схеми, представящи планираната употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия.

Характера на предлаганата дейност - интензивно отглеждане на птици, както и наличната информация в общите съображения на Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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 предопределят дефинирането на единица капацитет - **използвано количество вода/енергия и масата на емисиите за едно жизнено пространство за 1000 бр. птици в рамките на един жизнен цикъл.**

В следващите таблици са представени обобщени данни за употреба на суровини, спомагателни материали, вода и енергия.

Таблица I.Б.1.7-1. Информация за разходни норми на инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери, попадаща в Приложение № 4 на ЗООС.

№	Консуматив	Дименсия	Разход за единица капацитет (1000 птици/ж.ц.)	Разход годишно
1	2	3	4	5
1	Вода (поене и охлаждане)	m ³	9,00	4 193
2	Електроенергия	MWh	2,00	932
Суровини:				
3	Еднодневни птици	бр.	1 114	519 035
4	Фураж	t	4	1 864
5	Постелъчен материал	t	0,05	23
6	Въглища/пелети	t	0,235	109
Спомагателни материали:				
7	Дезинфектанти	kg	2.0	932

Количествата на суровините за производството на топлинна енергия за отопление варира в зависимост от броя на жизнените цикли в съответната година.

1.8. Информация, описваща използването на най-добри налични техники (НДНТ) и/или планираните действия, за постигане нивото на НДНТ.

Прилаганите мерки за предотвратяване на замърсяването в съответствие с изискванията на Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ) на основание параграф 3 от заключителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (посл. изм. и доп. бр. 69 от 11.09.2012 година) утвърдена със Заповед № РД 925/13.12.2012 година на Министъра на околната среда и водите и актуализирана Методика за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително по отношение на раздел II, точка 3 „Използване на най-добри налични техники“ се извършва след сравнение на съществуващи и прилагани в промишлен мащаб техники за осъществяване на съответната дейност. Към момента на подаване на настоящото заявление няма Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от инсталации за интензивно отглеждане на птици и свине.

Разглежданата Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери напълно съответства с най-добрите налични техники описани в Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

Основните въздействия върху околната среда, свързани с емисиите на амоняк във въздуха, както и азотни и фосфорни емисии в почвата, повърхностните и подземните води като резултат от образуването, съхранението и използването на оборски тор. Мерките за намаляване на тези емисии не предполагат ограничения на начина на съхранение, третиране или използване на оборския тор, а са отнесени до цялата верига от технологични процеси, включително стъпки за свеждане до минимум на образуването на оборски тор. Това започва с добро стопанисване (добри земеделски практики) и мерки в храненето и отглеждането, последвано от третиране и съхранение на оборския тор, и накрая разпространението му върху обработваеми земи. За да се предотврати редуцирането или анулирането на ползите от дадена мярка, приложена в началото на технологичната верига, от липсата на прилагани технологични решения (на пример при управлението на оборски тор) по-нататък по веригата, то е важно да се прилагат концепцията за НДНТ.

Концепцията за прилагане на най-добрите налични техники във фермата означава винаги прилагането на добри земеделски практики и хранителни мерки заедно с НДНТ в дизайна на животновъдните сгради. Освен това, НДНТ в намаляване на потреблението на вода и енергия също има своето важно значение. Съхранение на оборски тор и третирането на оборски тор в рамките на земеделското стопанство са източници на емисии, при които прилагането на НДНТ ще доведат до съществено редуциране на емисиите.

Характерно в този животновъден сектор е, че проектирането и експлоатацията на системата за подслон на животните само по себе си е основна техника, което също допринася за цялостното екологично представяне. При оборудване на съществуващи сгради (каквото е разглеждания случай), наличната конструкция и вид на сградата ще оказват влияние върху избора на нови техники, които могат да бъдат приложени. Преминаването от една сградна система към друга, обикновено означава пълна замяна на системата, но в някои случаи

изпълнението на незначителни промени в сградата, в която е инсталирана системата, ще бъдат достатъчни. Обикновено сградната система е дългосрочна инвестиция и това трябва да се вземе предвид при определянето на приоритетите на прилагането на най-добрите налични техники.

Препоръчаните НДНТ и използвани в инсталацията са:

- Изграждане на сгради, които да са затворен тип и топлоизолирани;
- Спазване разпоредбите на Директива 1999/74/ЕО на Съвета от 19 юли 1999 година за установяване на минимални изисквания за защитата на кокошки носачки – използване на уголемени клетки или безклетково отглеждане;
- Въвеждане на мениджмънт на храненето - количествата на протеините в диетата за носачките трябва да бъдат така балансирани, че да задоволяват нуждите на птичия организъм и в същото време да не водят до повишено отделяне на неусвоени азот-съдържащи и фосфор-съдържащи съединения с изпражненията. Така се предотвратява високото им съдържание във фекалиите последващото повишаване количествата на емитирания амоняк;
- Използване на автоматизирани линии за отвеждане на торта и последващо съхранение в покрито съоръжение (площадка или товарно ремарке);
- Използване на модулна хранилна система, която предотвратява разпиляването на фураж;
- Инсталиране на високоефективни поилни системи, които предотвратяват разливите на вода. Запазването на торовата маса суха намалява значително емисиите на амоняк в атмосферата. Използването на такива поилни системи значително намаляват разхода на вода;
- Инсталиране на модулна система за принудителна вентилация с нисък разход на електроенергия и възможност за осигуряване на минимална вентилация през зимата, която да намалява разходите за електроенергия и отопление. Осигуряване на добър контрол на вентилационната система.
- Управление на генерирания птичи тор - колкото по-сухи са изпражненията, толкова значително намаляват емисиите на амоняк, емитирани от тях. Намаляването на емисиите на амоняка в атмосферата се постига със следните мерки: поддържане на суха и в добро състояние торова маса в птицевъдните сгради; управление на тора след изнасянето му от птицевъдните сгради, което включва съхранение върху водонепроницаеми площадки, от където той се транспортира за наторяване на земеделски земи при спазване на добрите земеделски практики; използва се като компост в гъбопроизводството; или се използва в инсталации за добив на биогаз, където се подлага на процеси на ферментация при анаеробни условия;
- Охлаждане на сградите чрез системи с нисък разход на електроенергия;
- Използване на осветление с висока енергийна ефективност;

Почистване и дезинфекция на сградите и оборудването за птици се извършва след изнасянето на всяка партида за клане. Диапазонът от налични технологии за отглеждане на птици е голям и това означава, че в подразделите за НДНТ за болшинството от тях е необходимо да се разгледат детайлно всички аспекти на производствените процеси. В много от случаите изборът на оборудване и технологичен процес се ръководи от нивото на капиталовите разходи и разходите за експлоатация, но тези фактори имат само незначително влияние върху НДНТ. Основните фактори обуславящи НДНТ са опазване компонентите на

околната среда, опазване на човешкото здраве, прилагане на добри земеделски практики и хуманно отношение при отглеждането на птици.

Добрите земеделски практики са съществена част от най-добрите налични техники. Въпреки че е трудно да се определи количествено ползите за околната среда по отношение на намаляването на емисиите или намаляване на използването на енергия и вода, несъмнено добросъвестното управление на стопанството ще допринесе за подобряване на екологичните показатели при процеса на интензивно отглеждане на птици.

При дейностите по последната точка от добрите земеделски практики следва да се вземат в предвид разпоредбите на Директива 91/676/ЕЕС наричана за кратко Нитратна директива. Нитратната директива определя минималните разпоредби относно прилагането на торенето на почвата, с цел предоставяне на всички води на общото ниво на защита срещу замърсяване с азотни съединения, както и допълнителни разпоредби за прилагане на оборски тор в определени уязвими зони.

Изискванията на Нитратната директива и прилагането на НДНТ по отношение прилагането на образувания тор не са разгледани обстойно поради факта, че оператора на бъдещата инсталация възнамерява да предоставя образувания от дейността количества тор на лица обработващи земеделски земи.

След извършените анализи и съпоставки, като заключение може да се отбележи, че Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери, както и всички спомагателни инсталации и звена на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, напълно съответстват на описаните в референтния документ НДНТ. Използват се и са предвидени за монтиране модерни, автоматизирани технологични процеси, които значително редуцират както консумациите на ресурси, така и вредните емисии от процеса по отглеждане на птиците.

1.9. Основание за подаване на заявление за издаване на комплексно разрешително.

Заявлението е изготвено на основание Чл. 117, ал. 1 на Закона за опазване на околната среда (ДВ бр. 91/2002 г. и посл. изм. и доп.), обхвата на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ бр. 80/2009 г., и посл. изм. и доп.).

Подаването на заявлението е в съответствие с условие № I.1. от Решение по преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда № ШУ-03-ПР/2021 г. /Приложение № II.2.4./.

1.10. Справка за нормативните актове, инструкциите, изчислителните програми (за оценка на приноса към концентрациите в околната среда), които са използвани при попълване на заявлението.

Разгледаните аспекти на работата на Инсталацията напълно съответстват на действащите към момента в Република България и ЕС нормативни актове. При извършване на оценката са използвани следните нормативни актове:

- ✓ Директивата относно емисиите от промишлеността (комплексното предотвратяване и контрола на замърсяването) 2010/75/ЕС;
- ✓ Закон за опазване на околната среда (Обн. ДВ, бр. 91/2002 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (ДВ 80/2009 г. и изм. и доп.);

- ✓ Методика за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително съгласно параграф 3 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, МОСВ, 2014 г.;
- ✓ Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ);
- ✓ Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ, бр. 10/04.02.2000 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етиктиране на химичните вещества и смеси (Обн. ДВ, бр. 68/31.08.2010 г.);
- ✓ Регламент 1907/2006г. (ЕО) за регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химичните вещества;
- ✓ Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006;
- ✓ Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (обн. ДВ, бр.39/2006 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, (приета с ПМС № 152/30.05.2011 г., обн. ДВ., бр. 43 от 7 юни 2011 г.);
- ✓ Закон за водите (обн. ДВ бр. 67/27.07.1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 от 7.07.2000 г. за проучването, ползването и опазването на подземните води (обн. ДВ бр. 87/2007 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 от 11.04.2011 г. за мониторинг на водите (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 34 от 29.04.2011 г., в сила от 29.04.2011 г., изм. и доп., бр. 22 от 5.03.2013 г., в сила от 5.03.2013 г.);
- ✓ Наредба № 2 от 16.10.2000 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници (обн. ДВ бр. 27/2008 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 3 от 88/16.10.2000 г. за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на санитарно - охранителните зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди (обн. ДВ, бр. 88/2000 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели (обн. ДВ бр. 30/2001 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 7 за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (ДВ бр.98/2000 г.);
- ✓ Наредба № 4 на МРРБ за условията и реда за присъединяване на потребители и за ползване на водоснабдителни и канализационни системи (ДВ бр.88/2004 г.);
- ✓ Закон за управление на отпадъците (Обн., ДВ, бр. 53 от 13.07.2012 г., в сила от 13.07.2012 г.);
- ✓ Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри;
- ✓ Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (обн. ДВ бр. 66 от 08.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г.);
- ✓ Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали (приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г., в сила от 13.11.2012 г.);
- ✓ Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки (Приета с ПМС № 271 от 30.10.2012 г., обн., ДВ, бр. 85 от 6.11.2012 г., в сила от 6.11.2012 г.);
- ✓ Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци (приета с ПМС № 53 от 1999 г., ДВ, бр. 29/1999 г. и изм. и доп.);

- ✓ Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (Издадена от министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г.);
- ✓ Наредба № 7 за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (Изд. на МОСВ, МРРБ, МЗГ, и МЗ, обн. ДВ бр. 81 от 17.09.2004 г.);
- ✓ Наредба за отработените масла и отпадъчни нефтопродукти (приета с ПМС № 352 от 27.12.2012 г., ДВ, бр. 2/2013 г.);
- ✓ Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори (приета с ПМС № 351 от 27.12.2012 г. обн. ДВ, бр. 2/2013 г.);
- ✓ Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване (приета с ПМС № 355 от 28.12.2012 г. обн. ДВ, бр. 2/2013 г. и изм. и доп.);
- ✓ Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 45/28.05.1996 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 1 за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии (обн. ДВ, бр. 64/2005 г. в сила от 06.08.2006 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 6 от 26 март 1999 година за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (обн. ДВ, бр.31/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 7 от 3 май 1999 година за оценка и управление качеството на атмосферния въздух (обн. ДВ, бр.45/1999 г. и изм. и доп.);
- ✓ Наредба № 12/2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици и олово в атмосферния въздух, в сила от 30.07.2010 г.
- ✓ Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой на атмосферата – програмен продукт PLUME;
- ✓ Закон за почвите (ДВ бр.89 2006 г., посл.изм. бр.89 от 06.11.2007 г.);
- ✓ Наредба № 3 от 1 август 2008 г. за нормите за допустимо съдържание на вредни вещества в почвите. В сила от 12.08.2008 г. Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на здравеопазването и Министерството на земеделието и храните (обн. ДВ, бр.71 от 12.08..2008 г);
- ✓ Наредба № 4 от 12 януари 2009 г. за мониторинг на почвите (обн. ДВ, бр.19 от 13 Март 2009 г.);
- ✓ Закон за териториално и селищно устройство (ДВ бр. 29/1979 г., посл. изм. и доп. бр.14/1998 г.);
- ✓ Закон за Защитените територии (ДВ бр. 113/11.11.1998 г., 1- 19, изм. ДВ бр. 98/1999 г., ДВ бр. 28/ 2000 г.);
- ✓ Закон за защита от шума в околната среда (обн. ДВ, бр.74/13.09.2005 г., посл. изм. I доп.);
- ✓ Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 3 от 11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.;
- ✓ Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението (обн. ДВ бр. 58/2006 година);

- ✓ Методика за определяне на общата звукова мищност, излъчвана в околната среда о промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие – утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г.;
- ✓ Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ДВ бр.124 /1997г./ посл. изм. и доп. ДВ бр. 25/2001 г.);
- ✓ Наредба № Из-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (ДВ бр. 81/2011).

2. РАЗРЕШИТЕЛНИ.

2.1. Компетентен орган по издаване на виза за проектиране и за издаване на разрешение за строеж.

2.1.1. *Наименование, адрес, телефон, факс и e-mail на компетентния орган по издаване на виза за проектиране, на чиято територия се извършва или ще се извършва дейността.*

Община Шумен

2.1.2. *Виза за проектиране.*

За реализиране на инвестиционното намерение не е необходимо издаване на виза за проектиране. Птицефермата е съществуваща.

2.1.3. *Скица на поземления имот или извадка от действащ подробен устройствен план.*

Като *Приложение № 1.2.1.3-1*, прилагаме:

- скица на сграда № 15-606217-10.07.2020 г. с идентификатор 83510.682.586.1
- скица на сграда № 15-606220-10.07.2020 г. с идентификатор 83510.682.587.1
- скица на сграда № 15-606226-10.07.2020 г. с идентификатор 83510.682.587.3
- скица на сграда № 15-829932-28.07.2021 г. с идентификатор 83510.682.587.4
- скица на сграда № 15-829936-28.07.2021 г. с идентификатор 83510.682.587.5

В Приложение № 1.2.1.3-2, е представена извадка от кадастралната карта на района на производствената площадка. В Приложение № 1.2.1.3-3, е представена извадка от дестващ ОУП на гр. Шумен.

Сграда с идентификатор 83510.682.587.3 е въведена в експлоатация през месец февруари 2020 г., за което е издадено удостоверение № 22/12.02.2020 г. /Приложение № 1.1.5-1./

2.2. Пречиствателна станция, в която ще се третираат отпадъчните води от дейността - в случай че подателят на заявлението за издаване на комплексно разрешително предава отпадъчни води от работата на инсталациите за пречистване от друга фирма.

2.2.1. Наименование, адрес, факс, телефон, e-mail на дружеството, в чиято пречиствателна станция постъпват отпадъчните води.

Отпадъчните води от обекта не се заустват във воден обект, селищна канализационна система и съответно не се третират в пречиствателна станция.

2.2.2. Копие от схемата на канализацията с мястото/местата на включване на отпадъчните води към канализационната система на приемника им и копие от договора между подателя и съответната фирма.

Схема на канализацията с представено местоположение на водоплътна черпателна шахта за събиране на отпадъчни води е представена в отделно приложение (*Приложение № П.6.1-1*).

2.3. Компетентен орган за речния басейн.

2.3.1. Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на басейновата дирекция.

Басейнова Дирекция „Черноморския район“ (БДЧР), гр. Варна 9000, ул. “Александър Дякович” № 33, тел.: 052/631 447, факс: 052/631 448, e-mail: bdvarna@bsbd.org

Експерти „Шумен“ към БДЧР: гр. Шумен 9700, общ. Шумен, област Шумен, ул. „Кирил и Методи“ № 34, тел./факс: 054/800-907

2.3.2. Копие от разрешително за заустване на отпадъчни води със схема на канализацията и мястото/местата на заустване.

Не се извършва ползване на повърхностен (подземен) воден обект за заустване на отпадъчни води в повърхностен (подземен) воден обект. Дружеството не зауства отпадъчните води, формирани на площадка, в канализационна система.

2.4. Решение за утвърждаване на окончателна площадка.

Инсталацията е нова по смисъла на т. 34, § 1 от Допълнителни разпоредби на ЗООС. Към настоящия момент на територията на имота не се отглеждат птици.

Във връзка с оборудване на сградите и експлоатация на инсталацията е проведена процедура по реда на Глава VI на ЗООС, за която е издадено Решение по преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда № ШУ-03-ПР/2021 г. /Приложение № П.2.4./.

3. КРАТЪК ПРЕГЛЕД НА ОСНОВНОТО ЗАМЪРСЯВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ОТНОШЕНИЕ НА:

3.1. Въздух.

На територията на птицефермата „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД в гр. Шумен няма производствени точкови източници, които да оказват сериозно атмосферно замърсяване. Следенето на качеството на атмосферния въздух в района на площадката не е обект на постоянен имисионен контрол в пунктовете на Националната мониторингова мрежа на въздуха.

3.1.1. Емисии от точкови източници

Точкови източници/изпускатели устройства на замърсяване на атмосферния въздух от работата на птицеферма са вентилационната система на животновъдните помещения за отглеждане на птици - бройлери (2 броя сгради). Изхвърлянето на отработения въздух от работните помещения на птицеферма се извършва чрез изпускатели устройства (стенни вентилатори) разположени на недлъжните стени на всяка от сградите за отглеждане на птици. На територията на площадката са разположени общо 22 бр. точкови източници на отпадъчни газове в атмосферния въздух (стенни вентилатори), като параметрите и координатите им са дадени в Таблица № II.5.2-1.

Таблица № I.3.1.1-1. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация	Дебит на отпадъчните газове (Nm ³ /h)	Височина [m]	Диаметър [m]	Температура на отпадъчните газове [°C]	Емисия на амоняк [g/s]*
1	Сграда № 1	36 000	1.5	1.400	30	0,052
2		36 000	1.5	1.400	30	
3		36 000	1.5	1.400	30	
4		36 000	1.5	1.400	30	
5		36 000	3.0	1.400	30	
6		36 000	3.0	1.400	30	
7		15 200	6.0	1.400	30	
8		15 200	6.0	1.400	30	
9		15 200	6.0	1.400	30	
10		15 200	6.0	1.400	30	
11	Сграда № 2	36 000	2.0	1.400	30	0,052
12		36 000	2.0	1.400	30	
13		36 000	2.0	1.400	30	
14		36 000	2.0	1.400	30	
15		36 000	2.0	1.400	30	
16		36 000	2.0	1.400	30	
17		36 000	2.0	1.400	30	
18		36 000	2.0	1.400	30	
19		15 200	6.0	1.400	30	
20		15 200	6.0	1.400	30	
21		15 200	6.0	1.400	30	
22		15 200	6.0	1.400	30	

*Определяне на емисията на амоняк от вентилаторите: Броят на местата на птиците за сграда № 1 е 29 120. Умножавайки 29 120 по ЕФ (0,08 kg NH₃/за 1 място за едно животно/година), определен в таблица 3.2 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 и преобразувайки мерните единици е определена емисията на амоняк (0,074 g/s). Същата е намалена с 30 % (тоест в атмосферата се изпускат до 70 % емисии, което е 0,052 g/s), тъй като операторът прилага мерки за намаляване на емисиите на амоняк (виж по-долу). Посоченият процент на редукция на емисиите е даден в Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, Geneva, February 2014. По аналогичен начин са определени емисиите и на останалите сгради.

Таблица № I.3.1.1-2. Координати на източниците на замърсяване

№ на сграда	Точков източник на емисии	Географски координати на условен геометричен център на всяка сграда	
		N (север)	E (изток)
1	10 бр. вентилатори	43°14'17.67"	26°56'20.78"
2	12 бр. вентилатори	43°14'16.32"	26°56'20.13"

Предназначението на вентилацията в птицевъдните сгради е да поддържа физичните свойства и химическия състав на въздуха в помещенията в оптимални за птиците граници. Тя трябва да отстранява излишните топлина, влага и вредни газове от помещенията, а също така и механичните замърсители на въздуха – прах, микроорганизми и др. и да доставя на птиците чист въздух с достатъчно кислород.

Чрез вентилаторите в атмосферата се изпускат основно емисии на **амоняк**, както и малки количества метан и диазотен оксид.

Освен вентилаторите на площадката има и други организирани източници на емисии – печки за отопление на помещенията за отглеждане на птици - бройлери. Към всяка една сграда има по 1 брой печка на твърдо гориво (въглища или пелети). Всяка печка е снабдена със собствено ИУ. Тъй като топлинната мощност на всяка печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на *Наредба № 1/27.06.2005г.* ИУ към печките **не подлежат на нормиране и мониторинг**. Не се предвиждат пречиствателни съоръжения към печките.

Таблица № I.3.1.1-3. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация, източник на емисии	Дебит на отпадъчните газове (Nm ³ /h)	Височина [m]	Диаметър [m]	Температура на отпадъчните газове [°C]	Топлинна мощност MW	Гориво
К 23-24	2 броя печки за отопление	707	6	0,25	180	0,407	Въглища/пелети

През изпускащите устройства към печките в атмосферата ще се изпускат емисии от горивни процеси – прах, NO_x, SO_x и CO.

Таблица № I.3.1.1-4. Координати на източниците на замърсяване

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация, източник на емисии	Географски координати	
		N (север)	E (изток)
1	Печка № 1	43°14'18.81"	26°56'18.82"
2	Печка № 2	43°14'17.78"	26°56'18.91"

В *Приложение № II.5.2-1* е представен генплан на площадката с обозначени на нея всички изпускащи устройства.

Установени нива на емисии, информация за приложими норми за допустими емисии (НДЕ) и оценка на съответствието:

Технологията за отглеждане на птици отговаря на изискванията на НДНТ по отношение емисиите в атмосферния въздух. Изпусканите организирани вентилационни газове имат произход на газове, генерирани в работна среда. За нуждите на анализа се разглежда работата на птицефермата при максимално натоварване т.е. работа на всички вентилатори на пълна мощност, но се отчита факта, че максималният дебит на отделените газове се определя от

работата на вентилационната система, която е в пряка зависимост от физиологичните нужди на птиците. В зависимост от сезона, температурата на околната среда, влажността на атмосферния въздух и физиологичните нужди на птиците, вентилационната система ще работи с капацитет от 50% до 100%. Основните вредни вещества, които се изхвърлят с вентилаторите е амоняк (NH_3).

3.1.2. Неорганизиран емисии.

Тези емисии постъпват в атмосферния въздух от площните и мобилни източници. До настоящия момент практиката показва, че в случаите, когато има такива тяхното количество е пренебрежимо малко и не влияе както на КАВ в района, както и на работната среда вътре в помещенията на производствата.

Замърсяването на околната среда с неорганизиран прахови частици е възможно по два механизма:

- първично (директно);
- вторично (индиректно) - когато утаена прах по пътищата или в района бъде издигната във въздуха от силен вятър или от движение на транспортни средства.

Първичното замърсяване е сведено до минимум чрез обезпечаване на най-съвременни очистни прахоуловителни съоръжения. Вторичното замърсяване се предотвратява чрез създадена организация за почистване на всички пътища в района на дружеството.

За минимизиране количество на тези емисии се поддържа хигиена на пътищата и складовите площи, не се допуска разпиляването на суровини или отпадъци на площадката на отделните цехове.

Площни източници

Площни източници на неорганизиран емисии на площадката на птицефермата не се очакват. Емисиите на вредни вещества от инсталацията за интензивно отглеждане на бройлери се изпускат организирано.

Мобилни източници

Мобилни източници на замърсяване на атмосферния въздух са двигателите с вътрешно горене на автомобили (МПС), обслужващи дейността на птицефермата, доставящи вода, суровини, фуражи, вземащи готова продукция и торов отпадък (изсушени птичи фекалии). Емисиите от ДВГ са незначителни. Транспортната техника се поддържа в добро техническо състояние с оглед да не се допуска преразход на гориво, а от тук и неорганизиран емисии от мобилни източници. Дизелово гориво **няма да се съхранява** на площадката. Транспортните средства ще зареждат гориво от обществените бензиностанции.

Хранилна система

Птиците ще 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.

В повечето държави разходите за храна възлизат на около 70% от разходите за производство на пилешко месо. Съдържанието на храната оказва съществено влияние на техническото изпълнение. Дажбата от храна на бройлерите може да се изчисли като се вземе предвид точният баланс на енергия, протеини и аминокиселини, мазнини, минерали и витамини, за да се оптимизира растежа. Съставът на фуража е различен за женски и мъжки екземпляри, променя се и при различните възрасти на птиците.

Фуражът се доставя от външен фуражен завод. Фуражът се съхранява в метални силози с плътно затваряне и с пневматично подаване към хранителната система монтирани до всяка една от производствените халета. Зареждането на фуража в силозите ще 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 сграда с плътно затваряне и с пневматично подаване към хранителната система монтирани до всяка една от производствените халета.

Както се вижда от гореописаното хранителната система е автоматизирана, не се допуска разпиляване и фира на фуража, поради което може да се заключи че не представлява източник на неорганизиран емисии на работната среда, а чрез нея и на околната среда.

Прахообразните материали, когато се ползват такива, както и спомагателните материали се съхраняват в оригинални опаковки на фирмата производител, което не позволява разпиляването им.

При необходимост ще се изпълняват и изискванията на чл. 70 и чл. 71 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Емисии, отделяни от производствените халета за отглеждане бройлери в резултат от чревната ферментация:

При чревната ферментация на отглежданите птици се отделят метан и амоняк, като особено внимание се обръща на последния. Емисиите се отвеждат в атмосферния въздух чрез 22 бр. вентилатори, монтирани на сградите. Вентилаторите са смукателни и имат за цел да извършат въздухообмен на въздуха в халетата с цел регулиране на параметрите на микроклимата в тях – температура и влажност, като управлението им е автоматично с помощта на контролери и датчици.

За редуцирането на емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на птици – бройлери, операторът ще прилага следните мерки:

- добър хранителен режим – използваните добавки към хранителните смески – 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 в тях. Определено количество богат на протеини фураж се заменя с нископротеинов фураж с цел допълнително намаляване на съдържанието на суров протеин. Дажбите се допълват със синтетични аминокиселини (напр. лизин, метионин, треонин, триптофан, валин), така че да няма недостиг в аминокиселинния профил. Към

фуража се добавят адитиви за лесно смилане и подобряване на чревната флора. Прилага се техника на хранене ad libitum. Всичко описано е в съответствие с *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;*

- използване на специални хранилки за намаляване на разхищението на храна (по-горе е описана хранителната система). Избраната техника на хранене напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 5.3.1. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs;
- **използване на нипелни поилки** – за поене на птиците ще се използва поилна инсталация с нипелни поилки с чашки. Птиците ще имат свободен достъп до вода през целия светъл период от денонощието. 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 изсушените торови маси. Поенето на птиците по този начин гарантира рационалното използване на водата. Поддръжката и почистването на поилната система ще се извършва регулярно по строго определена процедура. Ежедневно ще се извършва визуален оглед на състоянието на поилната система за възникване на аварии и/или течове. Технологиията за поене на птици при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на бройлери – раздел 4.3. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017 – „нипелни поилки с чаша”. Съгласно т. 86 от *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2014* – поддържането на сух торсе постига чрез намаляване разливането на вода от поилната система в халетата.
- отглеждане на птиците в затворени помещения с дълбока несменяема постеля. Дълбоката несменяема постеля се състои от хигроскопични материали - Слама или друг подходящ материал, дървени стърготини, слънчогледови или оризови люспи, торф и др. 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 дебелата постеля протичат биологични процеси с отделяне на топлина. Този тип отглеждане отговаря на съвременните изисквания за хуманно отношение към птиците. По принцип се доставя в необходимите количества, непосредствено преди зареждането на помещенията с новата партида птици, с автомобилен транспорт. Слама или друг подходящ материалта се разтоварва директно в халетата. На площадката се съхраняват и резервни количества Слама или друг подходящ материал в закрити складове. Ще се извършват периодични обучения на персонала в птицефермата с оглед правилните действия преди зареждане на съответната партида. Съгласно т. 3.3.1.1 Levels of excretion and characteristics of poultry manure от НДНТ-документа, дълбоката несменяема постеля е суха със съдържание на сухо вещество 50%-80%. Изчисленията показват, че с повишаване на сухото съдържание в постелята от < 40% до > 50% сухо вещество, емисиите на NH₃ (гр/час) намаляват до около 50%. Прилагането само на тази техника може да доведе до снижаване емисиите на амоняк с повече от 20%;

- редовно отстраняване на торта от сградите в края на всеки угоителен цикъл, като се прилага „сухо почистване“ на помещенията;
- използване на подова изолация в помещението;
- експлоатиране на система за принудителна вентилация – въздухът се извежда от сградата чрез механични вентилатори и се заменя с пресен въздух от входящите отвори. Контролирането на микроклимата обикновено е по-добро отколкото при естествената вентилация. Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз - Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs.

Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз - Раздели 4.6.4, 4.6.2.3, 4.6.4.2 om Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017 – „добре изолирани сгради с принудителна вентилация, напълно застлан под със сламена постеля и изправни системи за поене”.

Предвидените по-горе мерки за редуциране емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на птици се считат за Категория 1 и 2 съгласно *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2014* и ще осигурят съответствие на сградите 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.*).

Както се вижда от гореописаното предвидената от оператора технология за отглеждане на птици – борйлери и предвидените мерки за намаляване на емисиите на амоняк **изцяло съответстват** на НДНТ-документа за дейността (*Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017*), *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2014*, *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 и 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.*

Управление на торовите маси

От площадката няма да се емитират емисии от съхранението на торови маси в изградените съоръжения поради липсата на предвидено съоръжение за съхранение на торови маси. Последните ще се предават на земеделски производители за наторяване. Поради това не се предвиждат мерки за намаляване на емисии от съхранение на торови маси.

На площадката на птицефермата **няма** индустриални и промишлени, климатични, хладилни и пожарогасителни инсталации.

Съгласно чл. 3 и чл. 22 на Наредба № Из-1971 за обекти с показатели, които са предмет на настоящото заявление не се изисква изграждане на пожарогасителна инсталация. Използваните съгласно изискванията на районната служба за пожарна безопасност пожарогасители са прахови и се проверяват и зареждат периодически от лицензирани за целта лица. Изброените пожарогасители и вещества **не попадат** в обхвата на Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) 842/2006 и Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой.

На площадката има стандартни битови климатици, работещи с фреони в такива количества и състав, които **не попадат** в обхвата на Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) 842/2006 и Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой.

На площадката не се извършва съхранение, товарене и разтоварване на бензини поради което изискванията на *Наредба №16 от 12.08.1999г. за ограничаване на емисиите от летливи органични съединения при съхранение и превоз на бензини //Издадена от МОСВ, Министерство на промишлеността, МРРБ и МЗ обн., ДВ, бр. 75 от 24.08.1999 г., в сила от 25.05.2000 г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 14 от 18.02.2014 г. са неприложими.*

На площадката няма да се извършват дейности по Приложение № 1 от *Наредба № 7 от 21.10.2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации (обн., ДВ, бр. 96 от 31.10.2003 г., в сила от 1.01.2004 г., посл. изм. ДВ, бр. 24 от 12.03.2013 г., в сила от 12.03.2013 г.,* не се предвижда употребата на разтворители, поради което изискванията на посочената наредба **са неприложими.**

Оценка за съответствие на прилаганите мерки по отношение неорганизираните емисии с изискванията на нормативната уредба и списък на нормативни/административни актове – **Оценката е направена по-горе и е извършена спрямо:**

- Актуализираната методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (съгласно ЕМЕР/CORINAIR 2006г.), утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ;
- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017;
- 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;
- Закон за ратифициране на Протокола към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния относно понататъшното намаляване на серните емисии и 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, бр. 38 от 03.05.2005 г.);
- Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources , Geneva, February 2014;

- Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии;
- Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) 842/2006 и Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой;
- Наредба № 7 от 21.10.2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации;
- Наредба №16 от 12.08.1999г. за ограничаване на емисиите от летливи органични съединения при съхранение и превоз на бензини.

В резултат от оценката не се установи несъответствие, поради което не предвиждаме мерки за привеждане в съответствие.

3.1.3. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Като интензивно миришещи вещества се разглеждат само тези вредни вещества, за които нормативната уредба не предвижда по-големи ограничения, обосновани с отрицателни техни въздействия върху човешкото здраве и/или околната среда.

Използването на територията на производствената площадка на птицефермата на съвременна технология за отглеждане на птици, както и спазените отстояния на обекта спрямо жилищните сгради съгласно българското законодателство са гаранция за това, че няма да има разпространение на неприятни миризми.

Прилаганата технология покрива изискванията на НДНТ, “вертикален” ВАТ – Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July 2017, с което се гарантира ограничаването на неприятно миришещи вещества.

При експлоатацията на халетата за интензивно отглеждане на птици се отделят малки количества от амоняк и сероводород, които може да се включат в категорията на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Действията и мерките, които оператора ще предприема за ограничаване и контрол на изпускането на интензивно миришещи вещества и неорганизираните емисии от площадката на птицефермата са посочени в *т. 5.3. Неорганизираните емисии* по - горе в настоящето заявление за издаване на комплексно разрешително.

3.1.4. Въздействие

Прогнозирането на приземните концентрации е извършено съгласно одобрената от МОСВ Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при използване на специализиран софтуер за моделиране и програмен продукт PLUME на Геофизичен Институт БАН. Резултатите са подробно представени в Раздел II, точка 5 от настоящето заявление.

Замърсяването на атмосферния въздух при проектния капацитет на инсталацията при работещи всички изпускащи устройства ще бъде значително под допустимите имисионни норми, без сериозни последствия за чистотата на атмосферния въздух.

3.2. Отпадъци.

Вида, количествата и начина на последващо третиране на образуваните от дейността на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен отпадъци са представени в следващите таблици.

Таблица № I.3.2-1. Производствени отпадъци образувани от цялата площадка.

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	10	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 № I.3.2-2. 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	15 01 10*	0,2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

Таблица № I.3.2-3. Строителни отпадъци образувани от цялата площадка.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване	Обезвреждане
---------	-----	------------------	----------------------	-------------------------------	--------------

				и рециклиране	
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 № I.3.2-4. 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

3.3. Отпадъчни води.

При експлоатацията на инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери, както и всички съпътстващи инсталации на площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен не се образуват производствени отпадъчни води. Образуват се единствено битово-фекални отпадъчни води - от битовите помещения на обслужващия персонал.

На площадката няма изградени пречиствателни съоръжения за пречистване на отпадъчни води.

Предвижда се експлоатация на 1 бр. съществуваща водоопълтна черпателна шахта (стоманена цистерна) с обем 20 m³, за събиране на формираните битов-фекални отпадъчни води. Събраните отпадъчни води ще се изпомпват и транспортират до близко разположена ГПСОВ за последващо пречистване. Отпадъчните води ще се предават за пречистване на външна ПСОВ. Възложителя следва да сключи договори със външно дружество за транспортиране на течния отпадък и ГПСОВ за приемане на течния отпадък.

Дъждовните води паднали върху покривите на сградите се събират от площадкова дъждовна канализация и се заустват (изтича) към съществуваща улична мрежа.

Дъждовните води от зелените площи и вътрешните пътища и облицовани площи на имота се оттичат повърхностно.

Евентуално замърсяване на този поток може да се получи при замърсяване на площадката в следствие разпиляване на отпадъци, или при замърсяване от транспортна техника – кал, пръст. Поради предвидената за въвеждане практика за съхранение на отпадъците и организация по постъпване и движение на транспортни средства на територията на птицефермата не се предполага подобно замърсяване.

3.4. Шум.

Основните източници на шум на промишлената площадка на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен са:

- технологично оборудване в животновъдните сгради, излъчващо шум през ограждащите конструкции;
- съоръжения, разположени на открито;
- обслужващ транспорт (автомобилен, земеделска техника и др.).

От оператора са предприети мерки за ограничаване на шумовото въздействие на площадката върху околната среда, по-значимите от които са:

- Изолиране на източниците с високо съдържание на шум – електродвигатели, вентилатори;
- Инсталиране на съвременни съоръжения с шумови характеристики, в рамките на разрешените нива;
- Въвеждане на система за проверки и контрол на изправността на съоръженията.

До настоящия момент оператора не е имал задължение да извършва мониторинг на нивата на шум излъчван в околната среда – инсталацията се изгражда към настоящия момент. По тази причина не може да се направи оценка за съответствието на общата звукова мощност на производствената площадка по „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие”, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012г г. на Министъра на околната среда и водите със съответните норми. Очакваните еквивалентни нива на шум по границите на производствената площадка няма да превишават хигиенната норма за производствено - складова територия 70 dBA, регламентирана в Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (обн. ДВ бр. 58/18.07.2006 г.);

Мерките, които ръководството на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД предприема в птицефермата в гр. Шумен за защита на работниците от вредното въздействие на шума, са комплексни – организационни, индивидуални (ЛПС) и колективни.

Организационните мерки включват наблюдение и измерване на нивото на шум на работните места. Към индивидуалните мерки се отнасят употребата на ЛПС – каски, шумозаглушители (антифони), тапи за уши и др. при необходимост. Колективните средства за защита включват направа на шумозащитни преградни стени, направа на шумоизолиращи кабинки и др. Всички производствени дейности в птицефермата се извършват в сгради и това редуцира до извесна степен нивата на шума разпространявани в околната среда. Източници на шум извън сградите са транспортните средства и вентилационните системи (стенните вентилатори). През нощта шумовите емисии са силно редуцирани.

Птицефермата е разположен извън населената жилищна зона на гр. Шумен и е заобиколен изцяло само от земеделски земи. Площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен е разположена извън регулацията на гр. Шумен. Най-близките до птицефермата жилищни зони са разположени на около 200 m в посока северозапад от границата на площадката. Поради наличния пресечен релеф и разстоянието, дейността на птицефермата не е източник на шум за тези жилищни територии.

3.5. Риск.

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери не подлежи на оценка на риска от голяма авария. Не е необходимо да се въвежда система за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества или за ограничаване на последствията от тях, за живота и здравето на хората и за околната среда.

Съществуващата инсталацията не е класифицирана и не попада в обхвата на понятието „предприятие с нисък рисков потенциал” и респективно не подлежи на разрешително по Чл. 104 от ЗООС.

4. СТАНОВИЩА НА ЗАИНТЕРЕСУВАНИТЕ ЮРИДИЧЕСКИ ЛИЦА КЪМ ДАТАТА НА ПОДАВАНЕ НА ЗАЯВЛЕНИЕТО.

Инсталацията е нова по смисъла на т. 34, § 1 от Допълнителни разпоредби на ЗООС. Към настоящия момент на територията на имота не се отглеждат птици.

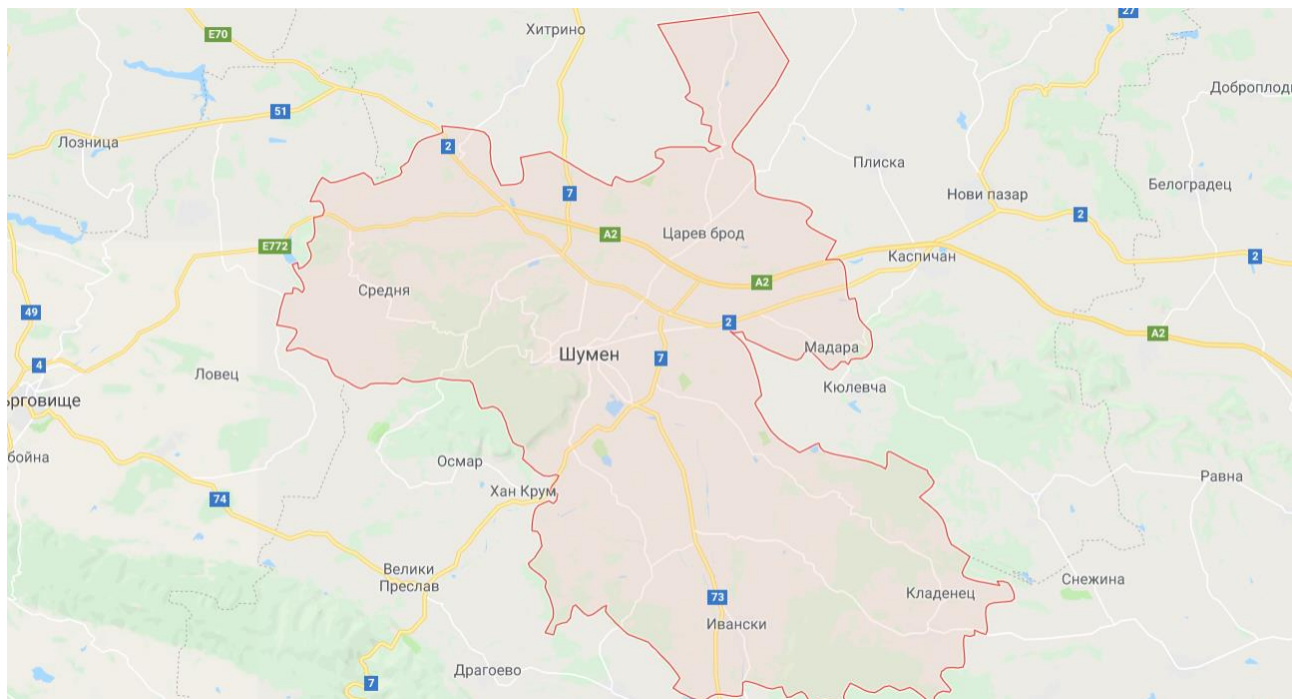
Във връзка с оборудване на сградите и експлоатация на инсталацията е проведена процедура по реда на Глава VI на ЗООС, за която е издадено Решение по преценяване на необходимостта от оценка на въздействието върху околната среда № ШУ-03-ПР/2021 г. /Приложение № II.2.4./.

II. ИНФОРМАЦИЯ ОТ ЗАЯВЛЕНИЕТО ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО, КОЯТО ЩЕ СЕ ОЦЕНЯВА ОТ КОМПЕТЕНТНИЯ ОРГАН, ИЗДАВАЩ РАЗРЕШИТЕЛНОТО.**1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ЗА КОЯТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО.**

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 № II-1. Местоположение на община Шумен

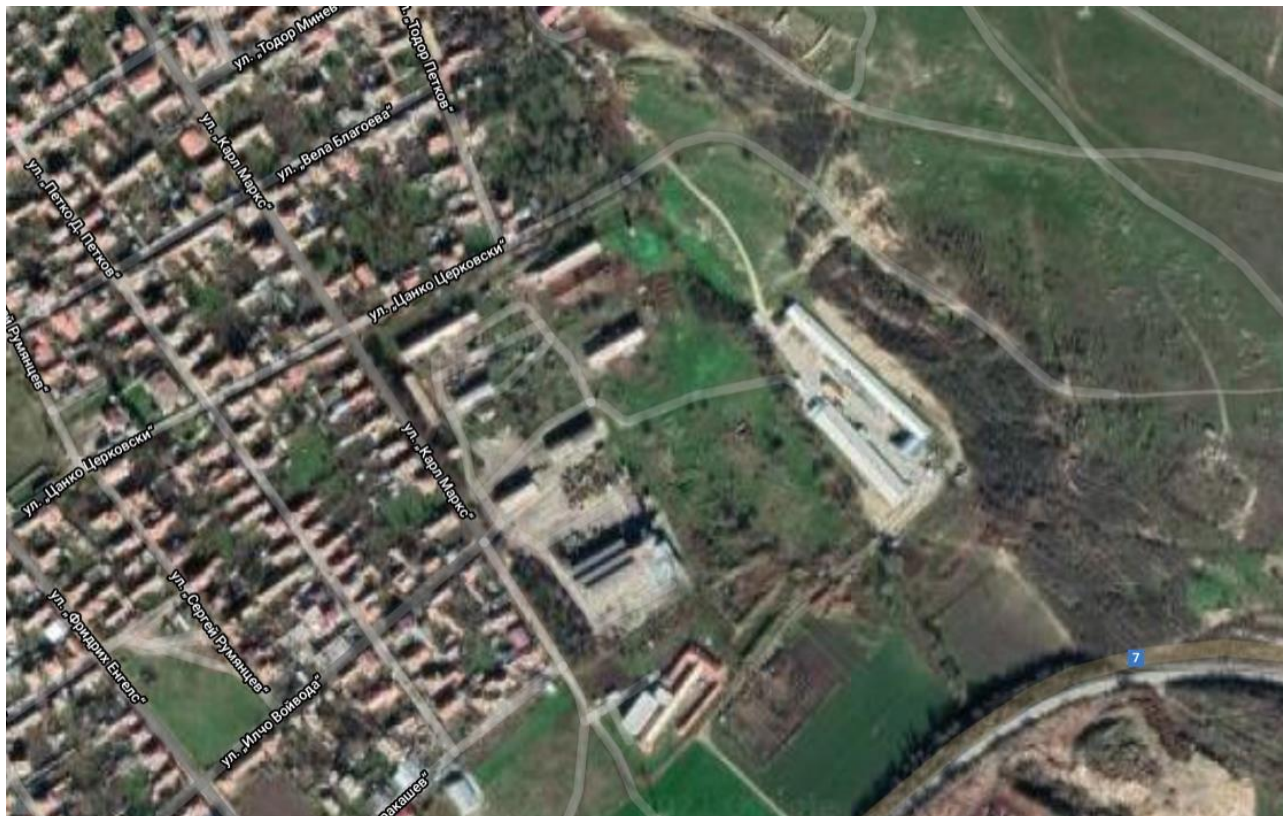


Градът е разположен на важен транспортен кръстопът. През него преминават северната ж.п. линия София-Варна и връзката в посока Шумен Комунари- Южна България. Общата дължина на ж.п.линиите преминаващи през територията на Общината е 30.16 км., като всички са електрифицирани. Удвоените ж.п.линии са 12.31 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“ ЕООД 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 № II.1-2. Местоположение на площадката



1.1. Наименование, пълен адрес, телефон, факс.

Наименование на оператора: „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД

ЕИК:

Адрес:

Законен представител:

Телефон:

E-mail:

1.2. Лице за контакти.

Законен представител:

Телефон:

E-mail:

1.3. Длъжност на лицето за контакти.

Законен представител:

Телефон:

E-mail:

1.4. Скица на поземления имот (площадката) с регистър на координатите на характерните гранични точки в утвърдената в страната координатна система.

Като Приложение № 1.2.1.3-1. прилагаме:

– скица на сграда № 15-606217-10.07.2020 г. с идентификатор 83510.682.586.1

- скица на сграда № 15-606220-10.07.2020 г. с идентификатор 83510.682.587.1
- скица на сграда № 15-606226-10.07.2020 г. с идентификатор 83510.682.587.3

1.5. Извадка от устройствена схема или общ устройствен план, а когато такива не са изработвани - от топографска карта, на която да се нанесат границите на поземления имот (площадката).

Прилагаме извадка от топографска карта на района с мащаб 1:25000 (*Приложение № II.1.5-1*).

1.6. Местоположение на всички сгради и дейности на територията, показани на извадка от действащ подробен устройствен план (застроително решение или генерален план).

Всички сгради и съоръжения са показани на Генерален план на площадката (*Приложение № II.1.6-1*).

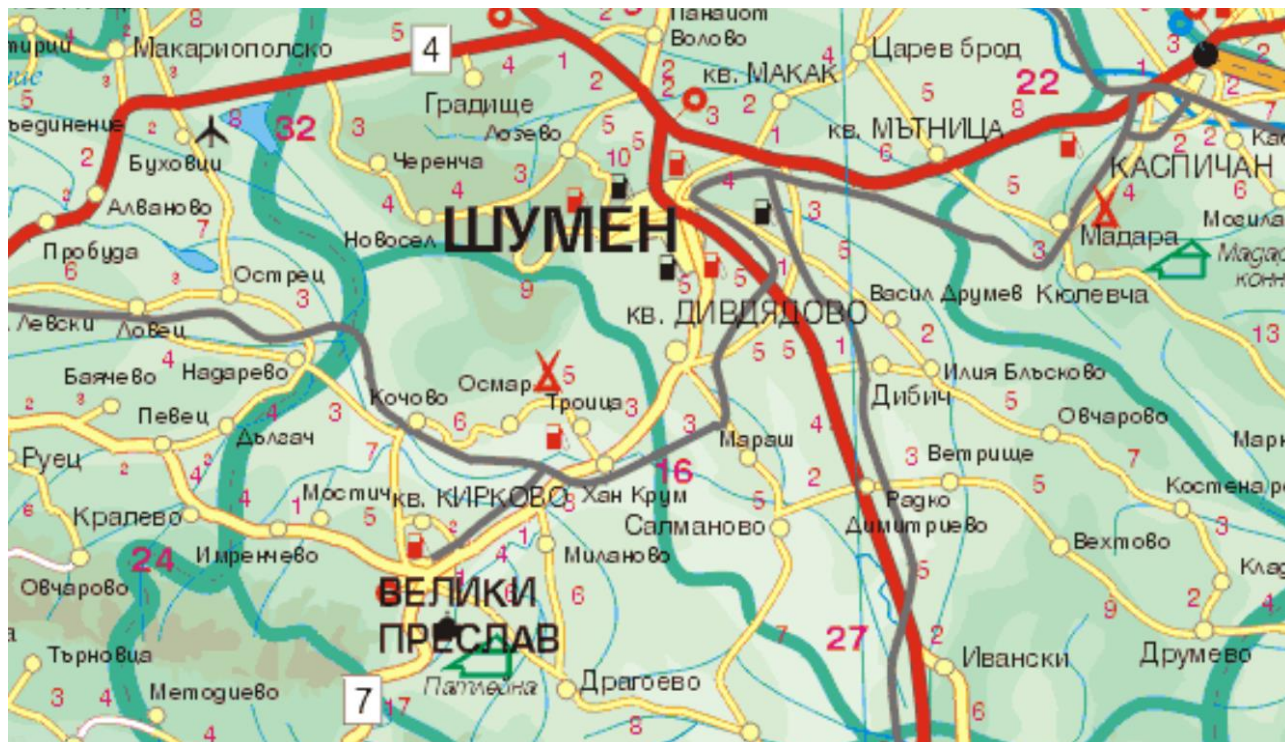
Прилагаме обзорна карта на района - актуална сателитна снимка (*Приложение № II.1.6-2*).

1.7. Информация за връзките на площадката с инфраструктурата на областта и/или общината.

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 № II.1.7-1. е посочена извадка от подробна пътна карта на Община Шумен.

Фигура № II.1.7-1. Извадка от подробна пътна карта на Община Шумен



1.8. Информация за вида и начина на ползване на съседните площи.

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици – бройлери е разположена в рамките на съществуващ птицеферма в поземлен имот с 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“ ЕООД 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 № 1.1.1-1).

Характеристики на имота, предмет на инвестиционното предложение, са:

- Поземлен имот 83510.682.587, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, п.к. 9700, ..., вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За стопански двор, площ 6134 кв. м, квартал 67 В, парцел III- ПСД, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-52/25.11.2005 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК, Заповед за изменение на КККР № КД-14-27-13/14.01.2011 г. на НАЧАЛНИК НА СГКК – ШУМЕН;
- Сграда 83510.682.586.1, област Шумен, община Шумен, гр. Шумен, п.к. 9700, ..., вид собств. Частна, функц. предн. Селскостопанска сграда, брой етажи 1, застроена площ 816 кв. м, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-52/25.11.2005 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК, Заповед за изменение на КККР № КД-14-27-297/04.09.2012 г. на НАЧАЛНИК НА СГКК - ШУМЕН

Площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен се намира в землището на община Шумен при следните граници и съседни:

№ по ред	Имот с №	Предназначение
1	83510.682.574	стопански двор
2	83510.682.576	второстепенна улица

Изброените по-горе начини на ползване на съседно разположените площи и имоти търпи промяна на разстояние 1 000 m от границите на птицефермата в следната последователност:

- на изток – земеделски земи, пасища, изоставени земи;
- на запад – урбанизирана територия на гр. Шумен;
- на север – урбанизирана територия на гр. Шумен;
- на юг – земеделски земи, пасища, изоставени земи.

Разстоянието до най-близко разположеното населено място е:

- гр. Шумен - 200 m в посока северозапад;

2. СИСТЕМНО УПРАВЛЕНИЕ ПО ОКОЛНА СРЕДА.

2.1. Политика на фирмата по околна среда.

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици – бройлери представлява комплекс от сгради и съоръжения, чиято реализация и експлоатация гарантира системен подход към опазване на околната среда, чрез намаляване използването на природните ресурси, снижаване на вредните емисии от дейността си, внедряване на екосъобразни технологии, съответстващи на европейските норми.

ОСНОВНИ ЦЕЛИ

- Спазване на всички нормативни изисквания за опазване на околната среда и намаляване риска за човешкото здраве;
- Интегриране на икономическите, социалните и екологични аспекти при развитието на дейността;
- Идентифициране и контрол на значимите екологични аспекти: емисии в атмосферния въздух, отпадъчни води, управление на отпадъците, замърсяването на почвите, максимално използване на суровините и природните ресурси;
- Равнопоставеност на дейностите по опазване на околната среда с тези по осигуряване на цялостната дейност.

Постигането на тези цели се основава на принципите на:

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

ОСНОВНИ ЗАДАЧИ

- Определяне стратегии, планове и инициативи за непрекъснато подобряване работата по опазване на околната среда.
- Интегриране дейността по опазване на околната среда с тези за предотвратяване на пожари и аварии.
- Ограничаване на отрицателното въздействие на дейността върху природната среда.

- Изграждане на екологичната култура на работещите на площадката и осъществяване контакти с обществеността от региона по проблемите за опазване на околната среда.
- Извършване на собствен мониторинг по компонентите: въздух, шум и отпадъци.
- Водене отчетност на дейностите с отпадъци (производствени и опасни).
- Сключване на договори за преработка, оползотворяване или обезвреждане на отпадъците с външни организации, притежаващи разрешение за третиране на отпадъци, съгласно Закона за управление на отпадъците.
- Извършване контрол върху ефективността на водопотреблението.
- Водене на задължителна документация: процедури, инструкции, аварийен план, протоколи от провеждан мониторинг (контролни и собствени), протоколи от извършени проверки, направени предписания, водене на отчетната книга за производствени и опасни отпадъци.

2.2. Система за управление по околна среда.

„ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не прилага система за управление на околна среда. Изготвянето и интегрирането на такава, както и контролът по нейното функциониране е отговорност на оператора след издаване на влизане в сила на комплексно разрешително.

2.3. Докладване за управлението по околна среда.

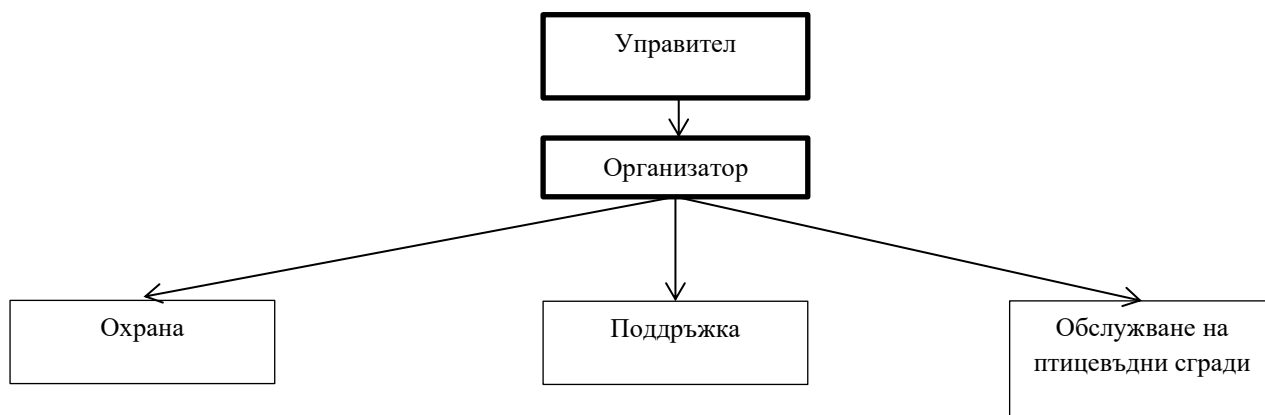
Към настоящия момент оператора не извършва докладване за управление на околна среда.

2.4. Добри управленски практики.

„ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД предвижда стриктно прилагане на възприетите добри управленски практики, с които цели:

- Оценява и преценява изискванията на клиентите и демонстрира съответствие с онези предварително съгласувани с клиентите изисквания, които са свързани с безопасността на продукта, да се стреми да увеличава удовлетвореността на своите клиенти чрез въвеждане и непрекъснато подобряване на системи за управление;
- Да провежда самооценка и/или декларира за съответствие резултатите от прилагането на системите за управление;
- Да докаже своята способност да спазва изискванията на приложимите нормативни актове, създадени от законодателен орган или от друг овластен орган по отношение на качеството и безопасността на храните и хуманно отношение към отглежданите животни;
- Да постигне и докаже добра резултатност спрямо околната среда чрез контролиране въздействието на своята дейност и на своите продукти върху околната среда, отчитайки политиката си и общите си цели по околна среда;

Управлението по околната среда като част от управлението на дружеството е отразено в управленска и производствена организационна структура на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД. На следващата органограма е представена организационната структура на Дружеството.



3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА НДНТ. ЗА ВСЯКА ИНСТАЛАЦИЯ В ОБХВАТА НА ПРИЛОЖЕНИЕ № 4 КЪМ ЗООС СЕ ПРЕДСТАВЯ ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИЛАГАНАТА/ПЛАНИРАНАТА ТЕХНИКА ОТНОСНО:

Прилаганите мерки за предотвратяване на замърсяването в съответствие с изискванията на Методика за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ) на основание параграф 3 от заключителните разпоредби на Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни (посл. изм. и доп. бр. 69 от 11.09.2012 година) утвърдена със Заповед № РД 925/13.12.2012 година на Министъра на околната среда и водите и актуализирана Методика за попълване на заявление за издаване на комплексно разрешително по отношение на раздел II, точка 3 „Използване на най-добри налични техники“ се извършва след сравнение на съществуващи и прилагани в промишлен мащаб техники за осъществяване на съответната дейност. Към момента на подаване на настоящата оценка за разглеждания сектор е издадено Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от интензивно отглеждане на птици и свине.

Настоящото заявление се подава за нова инсталация, в резултат на което оценката за прилагане на НДНТ е разработена в съответствие с т. 3.1 на утвърдената методика.

Предвидената техника е категоризирана съгласно изискванията на Методика за определяне на НДНТ, утвърдена със Заповед № РД-925/13.12.2012 г. Категоризирането е представено в следващата таблица.

Класификация на предложената техника	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
Предложена е най-нова техника по смисъла на чл. 123а, ал. 5 от ЗООС	<input type="checkbox"/>	т. 3.1.1
Предложена е техника, идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н.) и техните стойности	<input checked="" type="checkbox"/>	т. 3.1.1
Предложена е техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за разглежданата дейност.	<input type="checkbox"/>	т. 3.1.2
Предложена е техника, различна от тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за	<input type="checkbox"/>	т. 3.1.3

разглежданата дейност тъй като заключенията за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива, влезли в сила) за конкретната дейност/инсталация не разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността или не описват всички прилагани в инсталацията процеси или не са налични приложими заключения за НДНТ.		
---	--	--

Категоризирането определя следната позиция на използваната техника - предложената промяна води до съответствие с техника, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н.) и техните стойности.

В следващите точки на настоящата оценка е представена подробна информация по т. 3.1.1 от Методика за определяне на НДНТ за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната.

3.1. Прилагане на чл. 123а, ал. 5 ЗООС.

При нормална експлоатационна работа на площадка на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен не се налага прилагане на Чл. 123а, ал. 5 от Закона за опазване на околната среда.

3.2. Съответствие с приложимо заключение за най-добра налична техника, прието с решение на Европейската комисия.

Към момента на подаване на настоящото заявление е издадено Решение на Европейската комисия за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ), съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от интензивно отглеждане на птици и свине - Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

Разглежданата Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери напълно съответства с най-добрите налични техники описани в Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.3. При липса на съответствие по т. 2 - информация и доказателства за наличие на обстоятелства по чл. 123, ал. 4 или 5 ЗООС.

Разглежданата Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери напълно съответства с най-добрите налични техники описани в Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.4. Описание на технологичните съоръжения (тези, в които се извършват производствени процеси).

Основните въздействия върху околната среда, свързани с емисиите на амоняк във въздуха, както и азотни и фосфорни емисии в почвата, повърхностните и подземните води като резултат от образуването, съхранението и използването на оборски тор. Мерките за намаляване на тези емисии не предполагат ограничения на начина на съхранение, третиране или използване на оборския тор, а са отнесени до цялата верига от технологични процеси, включително стъпки за свеждане до минимум на образуването на оборски тор. Това започва с добро стопанисване (добри земеделски практики) и мерки в храненето и отглеждането, последвано от третиране и съхранение на оборския тор, и накрая разпространението му върху обработваеми земи. За да се предотврати редуцирането или анулирането на ползите от дадена мярка, приложена в началото на технологичната верига, от липсата на прилагани технологични решения (на пример при управлението на оборски тор) по-нататък по веригата, то е важно да се прилагат концепцията за НДНТ.

Концепцията за прилагане на най-добрите налични техники във фермата означава винаги прилагането на добри земеделски практики и хранителни мерки заедно с НДНТ в дизайна на животновъдните сгради. Освен това, НДНТ в намаляване на потреблението на вода и енергия също има своето важно значение. Съхранение на оборски тор и третирането на оборски тор в рамките на земеделското стопанство са източници на емисии, при които прилагането на НДНТ ще доведат до съществено редуциране на емисиите.

Характерно в този животновъден сектор е, че проектирането и експлоатацията на системата за подслон на животните само по себе си е основна техника, което също допринася за цялостното екологично представяне. При модернизация на съществуващи сгради (каквото е разглеждания случай), наличната конструкция и вид на сградата ще оказват влияние върху избора на нови техники, които могат да бъдат приложени. Преминаването от една сградна система към друга, обикновено означава пълна замяна на системата, но в някои случаи изпълнението на незначителни промени в сградата, в която е инсталирана системата, ще бъдат достатъчни. Обикновено сградната система е дългосрочна инвестиция и това трябва да се вземе предвид при определянето на приоритетите на прилагането на най-добрите налични техники.

Препоръчваните НДНТ са:

- Изграждане на сгради, които да са затворен тип и топлоизолирани;
- Спазване разпоредбите на Директива 1999/74/ЕО на Съвета от 19 юли 1999 година за установяване на минимални изисквания за защитата на кокошки носачки – използване на уголемени клетки или безклетково отглеждане;
- Въвеждане на мениджмънт на храненето - количествата на протеините в диетата за носачките трябва да бъдат така балансирани, че да задоволяват нуждите на птичия организъм и в същото време да не водят до повишено отделяне на неусвоени азот-съдържащи и фосфор-съдържащи съединения с изпражненията. Така се предотвратява високото им съдържание във фекалиите последващото повишаване количествата на емитирания амоняк;
- Използване на автоматизирани линии за отвеждане на торта и последващо съхранение в покрито съоръжение (площадка или товарно ремарке);
- Използване на модулна хранилна система, която предотвратява разпиляването на фураж;
- Инсталиране на високоефективни поилни системи, които предотвратяват разливите на вода. Запазването на торовата маса суха намалява значително

емисиите на амоняк в атмосферата. Използването на такива поилни системи значително намаляват разхода на вода;

- Инсталиране на модулна система за принудителна вентилация с нисък разход на електроенергия и възможност за осигуряване на минимална вентилация през зимата, която да намалява разходите за електроенергия и отопление. Осигуряване на добър контрол на вентилационната система.
- Управление на генерирания птичи тор - колкото по-сухи са изпражненията, толкова значително намаляват емисиите на амоняк, емитирани от тях. Намаляването на емисиите на амоняка в атмосферата се постига със следните мерки: поддържане на суха и в добро състояние торова маса в птицевъдните сгради; управление на тора след изнасянето му от птицевъдните сгради, което включва съхранение върху водонепроницаеми площадки, от където той се транспортира за наторяване на земеделски земи при спазване на добрите земеделски практики; използва се като компост в гъбопроизводството; или се използва в инсталации за добив на биогаз, където се подлага на процеси на ферментация при анаеробни условия;
- Охлаждане на сградите чрез системи с нисък разход на електроенергия;
- Използване на осветление с висока енергийна ефективност;

Почистване и дезинфекция на сградите и оборудването за птици се извършва след изнасянето на всяка партида за клане. Диапазонът от налични технологии за отглеждане на птици е голям и това означава, че в подразделите за НДНТ за болшинството от тях е необходимо да се разгледат детайлно всички аспекти на производствените процеси. В много от случаите изборът на оборудване и технологичен процес се ръководи от нивото на капиталовите разходи и разходите за експлоатация, но тези фактори имат само незначително влияние върху НДНТ. Основните фактори обуславящи НДНТ са опазване компонентите на околната среда, опазване на човешкото здраве, прилагане на добри земеделски практики и хуманно отношение при отглеждането на птици.

Добрите земеделски практики са съществена част от най-добрите налични техники. Въпреки че е трудно да се определи количествено ползите за околната среда по отношение на намаляването на емисиите или намаляване на използването на енергия и вода, несъмнено добросъвестното управление на стопанството ще допринесе за подобряване на екологичните показатели при процеса на интензивно отглеждане на птици.

При дейностите по последната точка от добрите земеделски практики следва да се вземат в предвид разпоредбите на Директива 91/676/ЕЕС наричана за кратко Нитратна директива. Нитратната директива определя минималните разпоредби относно прилагането на торенето на почвата, с цел предоставяне на всички води на общото ниво на защита срещу замърсяване с азотни съединения, както и допълнителни разпоредби за прилагане на оборски тор в определени уязвими зони.

Изискванията на Нитратната директива и прилагането на НДНТ по отношение прилагането на образувания тор не са разгледани обстойно поради факта, че оператора на бъдещата инсталация възнамерява да предоставя образуванияте от дейността количества тор на лица обработващи земеделски земи.

3.4.1. Система за управление на околна среда

Съгласно т. 1.1.1., НДНТ 1 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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, с цел подобряване на общите екологични показатели, НДНТ е въвеждането и спазването на система за управление на околната среда (СУОС).

Дружеството не разполага с внедрена система за управление на околната среда, съобразно ISO 14001:1996 или EMAS. След издаване на комплексно разрешително /до влизането му в сила/ от страна на оператора ще бъде изготвена и внедрена собствена система за управление на околната среда съобразно изискванията на издаденото комплексно разрешително. Дружеството постига и демонстрира добра резултатност спрямо околната среда чрез контролиране на въздействието на своите дейности, продукти или услуги върху околната среда в съответствие със своята политика и общите цели по околна среда.

Ангажираност на висшето ръководство

Своят ангажираност спрямо околната среда ръководството ще заявява като:

- Определя, документира и поддържа своята Политика по ОС, която да е подходяща за предмета на дейност на Дружеството, за големината и за въздействието върху ОС на нейните дейности, продукти и услуги;
- Осигурява съответствието на Политиката по ОС с приложимите законови и други изисквания, които Дружеството е приела да изпълнява, отнасящи се до нейните аспекти на околната среда;
- Чрез подходящи методи за обмен на информация да направи Политиката по ОС достъпна за обществеността и да я сведе до знанието на всички лица, работещи за или от името на Дружеството;
- Да определи конкретен представител на ръководството по околна среда, който независимо от другите си отговорности, да има определени роли, отговорности и пълномощия;
- Да осигури необходимите ресурси (човешки, технологични, финансови, специализирани умения и организационна инфраструктура) за поддържане и подобряване на СУОС;
- Да осигури компетентност на основата на подходящо образование, обучение или опит на всички лица, които потенциално могат да предизвикат определените от Дружеството значими въздействия върху ОС при изпълнение на дейностите по предоставяне на продукти и услуги;
- Да извършва преглед на СУОС през определени интервали, за да осигури нейната непрекъсната пригодност, адекватност и ефективност

Определяне от страна на ръководството на Политика по околна среда

Своите общи виждания и насоки, свързани с резултатността спрямо околната среда, ръководство на Дружеството ще изразява официално чрез Политиката по околна среда:

- Да поддържа и усъвършенства документираната СУОС, като ангажира за това целия персонал на Дружеството;
- Да постигне и поддържа пълно съответствие по отношение на околната среда с всички приложими за дейността законови и други изисквания, предписания на трети страни и обществени мнения;

- Да идентифицира и оценява всички аспекти на своята дейност, като определи и прилага ефективни методи за управление на значимите аспекти за предотвратяване на замърсяването и непрекъснато подобряване;
- Да планира и изпълнява конкретни мерки (цели и програми), водещи до намаляване на негативното въздействие върху околната среда;
- Периодично да отчита степента на изпълнение на общите и конкретни цели, програмите по околна среда, степента на съответствие с комплексното разрешително, както и изискванията на заинтересованите страни, свързани с резултатността спрямо околната среда;
- Да усъвършенства технологиите на производство/ предоставяне на продукти/ услуги, с цел намаляване разхода на суровини, материали, енергия и редуцирането на количеството отпадъци/емисии до стойности, определени от действащото законодателство;
- Да отстранява екологосъобразно всички отпадъци от дейността си, чието генериране не може да бъде предотвратено.

Планиране и установяване на необходимите процедури, цели и задачи, заедно с финансово планиране и инвестиране

За определяне и преглед на своите общи и конкретни цели, Дружеството взема предвид законовите и други приети изисквания, значимите аспекти на околната среда, технологичните възможности, финансови, оперативни и делови изисквания, както и мнения на заинтересовани страни.

Изпълнение на процедурите

Структура и отговорности

Ще бъде изготвен и утвърден от Управителя списък на лицата, отговорни за изпълнение на условията на Комплексното разрешително.

Във всяка една процедура и инструкция ще бъдат определени конкретните отговорници по нейното прилагане, по осъществяване на заложените отговорности и по изпълнение на изисквания се контрол по нейното изпълнение.

Наемане, обучение, осведоменост и компетентност

Провежданото обучение по екология и здраве, безопасност при работа на персонала на ще обхваща всички равнища на ръководен и изпълнителски персонал, съобразно структурата за управление и дефинираните отговорности.

Комуникация

Ще бъде изготвен и утвърден от Управителя списък на лицата, отговорни за изпълнение на условията на Комплексното разрешително.

Ще бъде изготвен и утвърден от Управителя списък на организациите, които трябва да бъдат уведомявани, съгласно условията на Комплексното разрешително.

Участие на служителите

Дружеството ще разработи и утвърди документираните процедури, които да регламентират реда и начина за определяне на отговорностите и пълномощията на персонала, свързани с дейностите по опазване на околната среда. С цел улесняване ефикасното управление по околна среда и усъвършенстване на трудовото представяне, Дружеството насърчава персонала за придобиване и обогатяване на знания, умения и нагласи за изпълнение на длъжностните задължения на служителите чрез провеждането на вътрешнофирмени обучения или участие в обучения, организирани от външни организации.

Документация

Ще бъде изготвен списък с нормативни документи, свързани с дейността и свързаните с нея аспекти по околната среда”, като същият подлежи на периодична актуализация. За коректно е своевременно актуализиране на нормативната база се използва специализиран програмен продукт.

Ще бъде изготвен и утвърден от Управителя списък от фирмени процедури и инструкции, доказващи съответствие с условията на Комплексното разрешително.

Ще бъде разработен и ще се поддържа Регистър за разпространение на контролираните документи и протоколи за разпределение. Регистърът ще съдържа списък на кого от персонала (отговорните лица), какъв документ и кога е предоставен, като всички дейности се документират по дати, а получаването на съответните документи (процедури, инструкции и др.) става задължително срещу подпис.

Ще бъде разработена процедура по Управлението на документите, която ще обхваща, както вътрешните така и външните документи. Тяното поддържане в актуално състояние е част от провежданата политика по околната среда и здравето и безопасността при работа и изискванията на нормативните документи.

Съгласно тази процедура, управлението на документите ще се извършва в следната последователност:

- Определяне отговорността за длъжностни лица, отговорни за изготвяне на документа;
- Проверка на създадените документи за съответствие с поставените изисквания на дружеството;
- Утвърждаване на документите за издаване и разпространяване за употреба по работни места;
- Преглед и актуализация, при необходимост и съобразно променящите се условия и с последващо утвърждаване;
- Разпространение на документите до съответните вътрешни потребители;
- Изземване на невалидната документация.

Ефективен контрол на процесите

Организацията ще създаде и поддържа процедура с цел редовно наблюдение и измерване на ключови характеристики на операциите, дейностите и продуктите си, които имат или биха могли да имат значително въздействие върху околната среда. Идентифицирана е дейностите и процесите с влияние върху околната среда и ги подлага на мониторинг, което и позволява:

- да се анализират първопричините за фактически и/или потенциални несъответствия, свързани с управлението на ОС;
- да се определят необходимите коригиращи и превантивни действия;
- да се подобри ефективността на тези действия и общата работа на Дружеството в посока опазването на околната среда

Програми за поддръжка

Инструкциите, изисквани с Комплексното разрешително, в това число и инструкциите за експлоатация и поддръжка ще бъдат част от Списък на фирмени процедури и инструкции, доказващи съответствие с условията на Комплексното разрешително.

Готовност и реагиране при извънредни ситуации

Ще бъде изготвен, съгласно нормативните изисквания, “Вътрешен аварийен план”. Целта на плана ще е да намали ефекта от извънредните ситуации, които биха могли да се случат на работните площадки на Дружеството и да окажат въздействие върху здравето, безопасността на персонала и върху околната среда. Планът задължително ще се актуализира при настъпване на изменения в организацията на работа или модернизация на технологичните процеси и оборудване.

Дружеството ще утвърди процедура, с която определя реда и правилата за реагиране при извънредни ситуации, както и за предотвратяване/намаляване на свързаните с тях въздействия върху здравето и безопасността на персонала, материалните ценности и околната среда. С изпълнението на процедурата ще се определя потенциалните инциденти/извънредни ситуации и реагира по начин, по който да предотврати или да намали свързаните с тях въздействия. Изпълнението на процедурата е основа за възстановяване на нормалните условия за работа след ликвидиране на последствията.

Осигуряване на спазването на законодателството в областта на околната среда

С документирана процедура Дружеството идентифицира и осигурява достъп до приложимите законови изисквания и други изисквания, които е приела да изпълнява и които се отнасят до значимите аспекти на околната среда.

Познаването и спазването на разпоредбите на екологичното законодателство позволява на Дружеството да определи своите действия и непрекъснато да намалява вредните въздействия от дейността си върху околната среда. С прилагането на нормативната уредба, Организацията дефинира дейностите за опазване на околната среда, като регламентира и осъществява контрол върху опазването на околната среда при осъществяване на дейността си в направленията - качеството на атмосферния въздух; управлението на отпадъците; защитата на почвите и водите от замърсяване; използване на природни ресурси.

Процесът на идентифициране и оценка на съответствието на приложимите нормативни изисквания по ОС включва:

- Идентифициране на нормативните документи и други документи с изисквания;
- Съставяне на регистри с приложимите нормативни и други приети от Организацията изисквания;
- Оценка на съответствието с приложимите изисквания.

Проверка на изпълнението и предприемане на коригиращи действия

Ще бъдат разработени и утвърдени писмени инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в разрешителното.

Ще бъдат разработени и утвърдени писмени инструкции за периодична оценка на съответствието със стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното.

Ще бъдат разработени и утвърдени писмени инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия.

Преглед на СУОС и на запазването на нейната пригодност, адекватност и ефективност, извършван от висшето ръководство

Ръководството ще извършва преглед на СУОС най-малко веднъж годишно в рамките на календарната година. С извършването на планирани прегледи ръководството цели да се определят актуалността, ефикасността и ефективността на СУОС, както и степента на удовлетворяване на изискванията и.

Като входни елементи служат:

- резултати от проведени одити и оценявания на съответствието с изискванията на действащото законодателство и други изисквания;
- прегледи на адекватността и актуалността на приетите политики по качество, ЗБР и ОС;
- степен на изпълнението на целите и програмите по качество, ЗБР и ОС;
- резултати от проведени обучения и повишаване квалификацията на персонала, участие и консултации;
- анализи на резултатите от дейностите по проверките или мониторинга на условията на труд, здравословното състояние на персонала и околната среда;
- резултати от разследването на инциденти, извънредни ситуации и аварийни ситуации;
- резултатите от изпълнението на дейностите по ЗБУТ;
- оценката на аспектите спрямо околната среда и управление на степента на въздействие върху околна среда;
- информация за функционирането на процесите и съответствието на продукта;
- информация за предприети превантивни и коригиращи действия през отчетния период;
- информация за резултатите от действия, произтичащи от предишни прегледи от Ръководството;
- външни проверки и предписания от контролните органи;
- информация от клиенти, включително жалби и рекламации от персонала и/или трети страни за опасни условия на труд и/или неблагоприятни

Придържане към разработки на по-чисти технологии

Операторът ще бъде титуляр на комплексно разрешително, издадено във връзка с прилагането на национално и европейско законодателство – Закон за опазване на околната среда /ЗООС/ и Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент. В съответствие със

нормативните разпоредби, в качеството си на оператор на инсталация, ще възприема своето задължение да прилага технологични решение, определени в съответните заключения като най-добри налични техники /НДНТ/, които са свързани с ниски емисионни нива и осигуряват устойчив производствен процес.

Приложимост/съответствие със заключенията за НДНТ

Поставените с Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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 общи заключения са приложими за оценяваната инсталация.

Предвидената за внедряване и поддържане Система за управление на околна среда /СУОС/ в съответствие с изискванията условията на издаденото комплексно разрешително е в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ** т. 1.1.1. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.4.2. Добро стопанисване

Дейността, предмет на инсталацията е интензивно отглеждане на бройлери. Производствените сгради представляват монолитни бетонни конструкции, бетонови стени и покривни панели. По страничните стени от двете страни са разположени приточни клапи. В предната част на сградата е разположено помещение за системата за управление и наблюдение на процесите по отглеждане на птиците. Основните вентилатори на вентилационната система са разположени по задната страна на сградата. Разположението е подбрано така, че да няма смесване на въздуха, излизащ от сградите с този който постъпва в тях. Пресният въздух се подава от “чиста” зона, а отработеният се изхвърля на вън в “мръсна” зона.

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

За правилното отглеждане на бройлери важни фактори са:

- Добър старт – през първата седмица от живота на птиците, имунната система на младите пилета се развива. Условия като лесно намиране на храна и чиста вода, оптимална температура на околната среда допринасят особено много за растежа на птиците през първата седмица. Повишаване на теглото през първата седмица от живота е основен индикатор за общото здравословно състояние на птицата;
- Качествена храна;
- Чиста вода;
- Суха постеля;
- Добър климат;

- Минимален стрес – стресът потиска имунната система. Трябва да се минимизира транспортирането, ваксинации, инжекции.

Отглеждането на пилетата бройлери ще се осъществява в 2 броя производствени сгради. В единия край на всяка една от сградите е предвидено помещение за инсталиране на системата за управление и наблюдение на процесите по отглеждане на птиците. Сградите ще се оборудват с вентилаторни отвори и клапи за свеж въздух съгласно изискванията за постигане на оптимален микроклимат..

Предвидената технология е на подово отглеждане. При него пилетата се обитават цялото помещение. Съществуват различни форми на подово отглеждане:

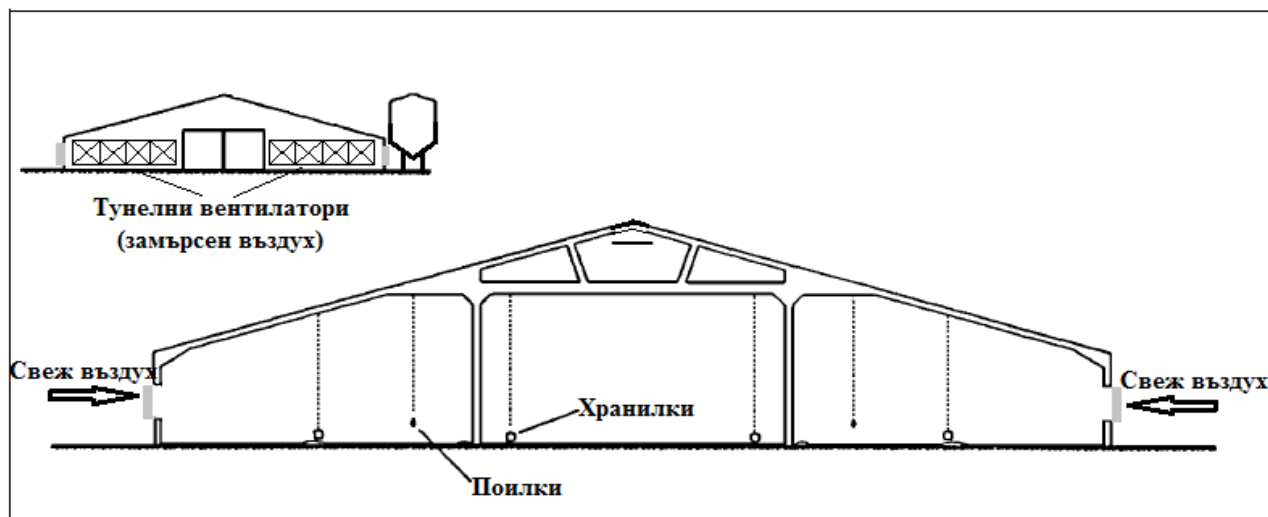
- на под с дълбока постеля;
- на скаргов под;
- на мрежест под.

В разглеждания случай е избран начинът на отглеждане на птиците в сгради с дълбока несменяема постеля и принудителна вентилация. Дълбоката несменяема постеля се състои от хигроскопични материали - Слама или друг подходящ материал, дървени стърготини, слънчогледови или оризови люспи, торф и др. Дебелината и 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 почистване на пода, стените 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.

Предотвратяването на овлажняване на постелята осигурява значително редуциране на емисиите на NH₃ и НМЛЮС. 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 значително по-висок.

На следващата фигура е представена принципна схема на животновъдна сграда и технологичното оборудване и вентилационната система.

Фигура № Ш.3.4.2-1. Принципна схема на животновъдна сграда за отглеждане на птици.



Предвидените мерки за редуциране емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на бройлери са използването на добре изолирани, проветрени чрез принудителна вентилация сгради, с изцяло застлан под и снабдени с питейна система против разлив на вода. Прилагането на тези мерки се счита за Категория 1 и ще осигури съответствие на сградите с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (*ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.*). Към настоящия момент не е доказано с точност количественото редуциране на емисиите на амоняк с прилагането на тези мерки. Въпреки това прилагането на тези мерки е несъмнено доказателство за редуциране на вредните емисии. Счита се, че то е в интервала **20 - 30 %** в зависимост от стриктното им прилагане. Предотвратяването на овлажняване на постелята осигурява значително редуциране на емисиите на NH₃ 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 значително по-висок.

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

По отношение животновъдните сгради възложителя ще прилага 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 11 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 2 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 2. С цел предотвратяване или намаляване на въздействието върху околната среда и подобряване на общите показатели НДНТ е използването на всички посочени по-долу техники:“.

Таблица № III.3.4.2-1. Оценка на съответствието на прилаганите техники за стопанисване

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Сградите са съществуващи	Правилно местоположение на инсталацията/стопанството и пространствено разположение на дейностите с цел: —намаляване на транспортирането на животни и материали (включително оборски тор); —осигуряване на подходящо разстояние от чувствителните рецептори, които следва да се опазват; — отчитане на преобладаващите климатични условия (напр. вятър и валежи); — съобразяване на потенциалния бъдещ капацитет за развитие на стопанството; —предотвратяване на замърсяването на водата.	НЕПРИЛОЖИМА /не е общоприложима за съществуващи инсталации и стопанства/
2	Операторът ще прилага процедури и инструкции относно: —приложимото законодателство, животновъдството, здравето на животните и хуманното отношение към тях, управлението на оборския тор, безопасността на работниците; — планиране на дейностите; — планиране и управление на извънредни ситуации; — ремонт и поддръжка на оборудването. Транспортирането и разпръскването на тор върху почвата не се извършва от оператора. Торът се предава на	Обучение на персонала по-конкретно в областта на: —приложимото законодателство, животновъдството, здравето на животните и хуманното отношение към тях, управлението на оборския тор, безопасността на работниците; —транспортиране и разпръскване на оборски тор върху почвата; — планиране на дейностите; — планиране и управление на извънредни ситуации; — ремонт и поддръжка на оборудването.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

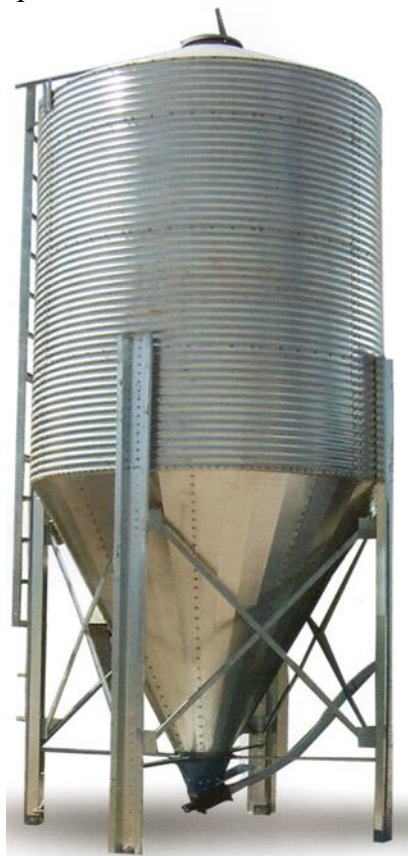
№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
	земяделски производител на база на сключен договор.		
3	<p>Операторът ще разполага с разработени:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Вътрешен аварийен план; - План за мониторинг при аномални режими на инсталацията; <p>Разпоредбите на цитираните документи обхващат всички възможни неблагоприятни събития и съответните действия на наличния персонал.</p>	<p>Изготвяне на план за реагиране при извънредни ситуации с цел справяне с неочаквани емисии и инциденти, като например замърсяване на водните басейни. Това може да включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> — план на стопанството, показващ дренажните системи и източниците на питейни/отпадъчни води; — планове за действие с цел реагиране при определени потенциални събития (напр. пожар, протичане или събаряне на съоръжения за съхраняване на полутечен тор, неконтролирано оттичане от купове оборски тор, разлив на масла); — налично оборудване за реагиране при инцидент, свързан със замърсяване (напр. оборудване за запушване на почвен дренаж, преграждане на канали, прегради срещу разлив на масла). 	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
4	<p>Операторът ще прилага инструкции за експлоатация и поддръжка на технологичните модули на поилна система и вентилационна система на инсталацията.</p> <p>Т.к. до настоящия момент на площадката не е изградено и не се експлоатира съоръжение за съхранение на тор оператора не прилага подобна инструкция.</p>	<p>Редовна проверка, ремонт и поддръжка на конструкции и оборудване, като например:</p> <ul style="list-style-type: none"> — съоръжения за съхраняване на полутечен тор за наличие на признаци за повреда, износване, течове; — помпи за полутечен тор, смесители, сепаратори, оросители; — системи за подаване на вода и фуражи; — вентилационни системи и сензори за температурата; — силози и транспортно оборудване (напр. клапи, тръби); — системи за пречистване на въздуха (напр. чрез редовна проверка); Това може да включва чистотата на стопанството и борбата с вредителите. 	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
5	<p>Мъртвите животни се съхраняват в хладилен контейнер /фризер тип „ракла“. Контейнера е с плътно затваряне и поддържане на оптимална температура за предотвратяване поява на ферментационни процеси, респективно емисии на миризми</p>	<p>Съхранение на мъртви животни по начин, който предотвратява или намалява емисиите.</p>	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери с цел намаляване на въздействието върху околната среда и подобряване на общите показатели

се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ** т. 1.2. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.4.3. 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.



В повечето държави разходите за храна възлизат на около 70% от разходите за производство на пилешко месо. Съдържанието на храната оказва съществено влияние на техническото изпълнение. Дажбата от храна на бройлерите може да се изчисли като се вземе предвид точният баланс на енергия, протеини и аминокиселини, мазнини, минерали и витамини, за да се оптимизира растежа. Съставът на фуража е различен за женски и мъжки екземпляри, променя се и при различните възрасти на птиците.

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 балансиранни. 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 силосите ще 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 сграда с плътно затваряне и с пневматично подаване към хранителната система монтирани до всяка една от производствените халета.

За хранене на птиците се използва напълно автоматизирана хранителна инсталация, състояща се от кръгли автохранилки. Хранителната 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 пилета, респективно от необходимия хранителен фронт. Хранителните линии се закрепят към тавана и височината им се променя в зависимост от възрастта и височината на пилетата. Така описаната технология за хранене при интензивно отглеждане на пилета 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 се изготвят от възложителя на външно угояване.

Примерен състав на използвания фураж /за фаза финишер/ е представен в следващата таблица.

Таблица № Ш.3.4.3-1. Състав на фураж

Влага	11,7	Лизин	0,99
Обменна енергия Ккал/кг.	3 215	Метионин	0,46
Суров протеин	17,74	Треонин	0,69
Сурови мазнини	7,88	Натрий	0,17
Сурови влакнини	4,14	Хлориди	0,24
Сурова пепел	3,04	Твърдост	74,4
Калций	0,80		
Фосфор	0,74		

Витамини, провитамини и химически добре дефинирани субстанции с подобен ефект:

Витамин А (ретинол) (Е672)	9000,0 I.U./kg
Витамин D ₃ (холекалциферол) (Е671)	3000,0 I.U./kg
Витамин Е (изцяло рацемичан алфа-токоферил ацетат) (За700)	55,0 мг/kg
Холин хлорид (За890)	0,280 мг/kg

Смеси на елементи с микроконцентрация:

Мед (Е4) Сулфат пентахидрат	13,47	мг/кг
Желязо Fe (железен сулфат монохидрат) (Е1)	76,5	мг/кг
Йод I (Е2) Калциев йодат безводен	1	мг/кг
Манган (манганов оксид) (Е5)	98,47	мг/кг
Цинк (цинков оксид) (Е6)	54,56	мг/кг
Селен (Е8) Натриев селенит	0,32	мг/кг

Зоотехнически добавки:

Подобрители, увеличаващи смилаността на фуража:

б-фитаза ЕС 3.1.3.26 (4a1640) (Ronozyme XP10000TRT)*	750,0 FTU/ кг
Ендо-1,4-бета-ксиланаза ЕС 3.2.1.8 (4a11) **	625,00 U/ кг

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 2 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 3. С цел намаляване на общия екскретиран азот и съответно на емисиите на амоняк и същевременно задоволяване на хранителните нужди на животните НДНТ е използването на определен състав на дажбите и стратегия на хранене, която включва една от посочените по-долу техники или комбинация от тях:“

Таблица № III.3.4.3-2. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране екскрецията на азот

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Прилага се намаляване на излишъка от суров протеин, като се гарантира, че не се надвишават препоръчаните количества. Дажбите са балансирани, така че да отговарят на нуждите на животните от енергия и лесномилаеми аминокиселини /Таблица № III.3.1.1.3-1./.	Намаляване на съдържанието на суров протеин чрез хранителни дажби с балансирано съдържание на азот в зависимост от нуждата от енергия и лесно смилатели аминокиселини	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
2	Фуражният микс съответства на нуждите на животните, по-конкретно по отношение на необходимата енергия, аминокиселини и минерали в зависимост от теглото на животното и/или етапа на производство.	Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
3	Определено количество богат на протеини фураж се заменя с нископротеинов фураж с цел допълнително намаляване на съдържанието на суров протеин. Дажбите се допълват със синтетични аминокиселини (напр. лизин, метионин, треонин, триптофан, валин), така че да няма недостиг в аминокиселинния профил /Таблица № III.3.1.1.3-1./.	Добавяне на контролирани количества основни аминокиселини към дажби с ниско съдържание на суров протеин	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
4	Към фуража се добавят адитиви за лесно смилане и подобряване на чревната флора /Таблица № III.3.1.1.3-1./.	Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери намаляване на общия екскретиран азот и съответно на емисиите на амоняк и същевременно задоволяване на хранителните нужди на животните се прилагат техниките и мерките, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ т. 1.3.** от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 2 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 4.С цел намаляване на общия екскретиран фосфор, свързан със задоволяването на хранителните нужди на животните, НДНТ е използването на определен състав на дажбите и стратегия на хранене, които включват една или комбинация от посочените по-долу техники:“

Таблица № III.3.4.3-3. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране екскрецията на фосфор

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Фуражният микс съответства на нуждите на животните, по-конкретно по отношение на необходимата енергия, аминокиселини и минерали в зависимост от теглото на животното и/или етапа на производство.	Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
2	-	Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (напр. фитаза).	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
3	Влагания във фуражната смес фосфор е с неорганичен произход и е с висока смиланост.	Използване на неорганични фосфати с висока смиланост за частично заменяне на традиционните източници на фосфор във фуражите.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

При прилаганите конкретни комбинации от мерки за инсталацията /забележка 1 от таблици 1.1 и 1.2 на Решението за НДНТ/ нивата на екскретиран азот и фосфор са с в съответствие с нивата свързани с НДНТ.

Вещества	Нива на екскретираните вещества	Свързан с НДНТ общ екскретиран азот(1)(2) (kg екскретирано в-во/жизнено пространство за едно животно/година)
Общ екскретиран азот, изразен като N	0,5	0,2 — 0,6
Общ екскретиран фосфор, изразен като P ₂ O ₅	0,20	0,05 — 0,25

Приетият метод за изчисление е в съответствие с Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

Масовият баланс на азот и фосфор се изчислява за всяка категория животни, отглеждани в стопанството, като това съвпада с края на цикъл на отглеждане, по следните формули:

$$\underline{\text{Некскретиран}} = \text{Ндажби} - \text{Нзадържан}$$

Рекскретиран = Рдажби – Рзадържан

Ндажби се определя от количеството приет фураж и от съдържанието на суров протеин в дажбите.

Рдажби се определя от количеството приет фураж и от съдържанието на общ фосфор в дажбите. Съдържанието на суров протеин и общ фосфор се определя при доставяне на фуражите отвън: според информацията в придружаващите документи.

Изчисляването на приетия азот се извършва чрез определяне количеството на приет протеин. За да се изчисли количеството на приетия азот количеството на суровия протеин се разделя на коефициент 6,25 (160 гр азот – 1000 гр протеини). Или:

$$\text{Ндажби} = (\text{Мфураж/год} \times \% \text{протеин}) / 6,25$$

Изчисляването на приетия фосфор е в съответствие с процентното му съдържание във фуража. Или:

$$\text{Рдажби} = \text{Мфураж/год} \times \% \text{фосфор}$$

Нзадържан и Рзадържан се определени чрез стандартни фактори на задържане за съдържанието на азот и фосфор в животното (или в яйцата, когато става въпрос за кокошки носачки. В масовия баланс се отчитат специално всички значителни промени във фуражите (напр. промяна на комбиниран фураж).

Нзадържан се определя по следната стандартна формула:

$$\text{Нзадържан} = [\exp(-0.9892 - 0.0145 * \text{Lean } \%) * \text{EBW}^{(0.7518 + 0.0044 * \text{Lean } \%)}] / 6.25$$

, където:

Lean % - рандеман или процент на чистото месо от общата маса;

EBW = маса на празното тяло (96% от масата на телото).

Посоченият метод на изчисление е в съответствие с указанията в референтен документ Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – 2017, стр. 170, раздел „3.3.1 Excretion of nutrients and manure generation“.

Рзадържан се определя чрез стандартен фактор на задържане. За бройлерите той е 70% за комбинираните фуражи (Estimation of standardized phosphorus retention for inorganic phosphate sources in broilers.).

3.4.4. Система за поене

За поене на птиците се използва поилна инсталация с чашкови поилки. Във всяка сграда са 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 пилетата 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 пилетата. 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, пилетата да се протягат леко за да достигнат нипеловата поилка.

Във фермата се използва съществуваща водопроводна мрежа. Захранването 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.

3.4.5. 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 m³/h/kg до 6 m³/h/kg. При висока външна температура около 30°C максималната стойност на въздухообмена трябва да се увеличи до 12 m³/h/kg.

Качеството на въздуха в сградите 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.

Фигура № III.3.4.5-1. Тунелни вентилатори.



Сграда № 1 е оборудвана с общо 10 бр. вентилатори със следните параметри:

- 4 х покривни вентилатора с дебит $15\,200\text{ Nm}^3/\text{h}$;
- 6 х стенни вентилатора с дебит $36\,000\text{ Nm}^3/\text{h}$;

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 $276\,800\text{ Nm}^3/\text{h}$ 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 замърсен въздух за сградата ще се осъществява посредством 4 бр. изхвърлящи покривни вентилатори с общ капацитет $60\,800\text{ Nm}^3/\text{h}$ 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 $276\ 800\ \text{Nm}^3/\text{h}$ 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.

Сграда № 2 е оборудвана с общо 12 бр. вентилатори със следните параметри:

- 4 х покривни вентилатора с дебит $15\ 200\ \text{Nm}^3/\text{h}$;
- 8 х стенни вентилатора с дебит $36\ 000\ \text{Nm}^3/\text{h}$;

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 $348\ 800\ \text{Nm}^3/\text{h}$ 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 $60\ 800\ \text{Nm}^3/\text{h}$ 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 $348\ 800\ \text{Nm}^3/\text{h}$ 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 сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз.

3.4.6. 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 ефективна. Не се препоръчва използването и в случаи на здравословни проблеми. При поява на микопlasма или други респираторни проблеми, този вид охлаждане може да предизвика допълнителни усложнения. Другата разпространена система (пряко разпръскване чрез дюзи) също е ефективна, но трябва да има много високо качество на водата за да работят нормално дюзите.

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.

Системите за мъглуване са средство за понижаване на вътрешната температура в региони с високи летни температури и контролиране на влажността и праха. Ключовите параметри за характеризиране на оборудването са налягане и дизайн. Водата се разпръсква през специално проектирани дюзи и въздухът в помещенията се охлажда чрез охлаждане с изпарение.

Системата за мъглуване при средно налягане (<70 бара) има добра ефективност на разходите, но представлява риск от овлажняване на постелята. Системата за замъгляване при високо налягане (> 70 бара) е по-чувствителна към качеството на водата и запушването на дюзата. По-високата ефективност на охлаждане позволява да се постигне намаляване на температурата до 10 ° C, когато околният въздух е сух и капчиците достатъчно фини (<10 микрона).

В комбинация с вентилатори, изпарителното охлаждане се комбинира с конвективно охлаждане: изпарението охлажда въздуха и вентилаторите, които са поставени близо до дюзите, за да създадат въздушен поток, който усилва охлаждащия ефект. Предимствата на тази техника са:

- охлаждащ ефект;
- намаляване на праха;
- добавките могат да се пръскат едновременно с вода;
- почистването на ламелни подове, когато има такива, е по-лесно.

Фигура № III.3.4.6-1. Охладителна система тип „Мъглуване”



3.4.7. 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 сгради 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.

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

Таблица № III.3.4.7-1. Продължителност на светлинния ден

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

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

3.4.8. Отоплителна система

Отоплението в птицевъдните сгради 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, както е и нормативния минимум за поддържане на температура в помещение за отглеждане на птици. Отоплението ще се извършва чрез печки, ползващи твърдо гориво - въглища и/или екопелети, като за съхранението им ще се изгради навес. Печките са специализирани за птицевъдство и ще бъдат с мощност 407 kW. Печките са монтирани в обособени навеси 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.

Монтираните печки са икономични, благодарение на системата от въздуховоди и не създават риск от пожари, тъй като са изведени от сградите и почистването и зареждането им не са в непосредствен контакт с птиците и постелята. Поддържането на печките 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 пилетата трябва да бъде 30°C . През всяка следваща седмица тя се намалява с по 2°C , докато достигне 22°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 се осъществява с топовъздушен агрегат на твърдо гориво - 2 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.

Таблица III.3.4.8-1. Температурна програма

Възраст на птиците	Температура
- ден 1	33-34°C
- ден 2	32°C
- ден 3-7	29-30°C
- седмица 2	26-28°C
- седмица 3	24-25°C
- седмица 4	23°C
- седмица 5	20°C
- седмица 6	17-18°C

Към отоплителните печки се експлоатират общо 2 бр. изпусकाщи устройства.

3.4.9. 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 ще се изрива извън сградите с трактор с булдозерна лопата. Подът ще се почиства по следния начин: най-напред ще се натрупва около 0,5 m³ 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.

3.4.10. Дезинфекция на сградите за птици

След приключване на тороизвозването веднага започва почистване и дезинфекция на сградите, оборудването, силозите и сервизните помещения.

Почистването на всички съоръжения се извършва посредством кърпи за изтриване, метли и др. Дезинфекцията на сградите се извършва чрез напръскване с дезинфекционен разтвор. 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.

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

3.4.11. Дезинсекция и дератизация

Борба с вредни насекоми и гризачи - хлебарки, мишки, плъхове, мравки, бълхи и комари.

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

Птицевъдните сгради привличат едно разнообразие от външни паразити, които могат да бъдат освен преносители на болести и фактор за безпокойство на пилетата(при кръвосмучещите). Унищожаването на тези паразити може да стане много бързо само тогава, когато след изваждането на пилетата 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 цепнатините 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 пилетата. 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.

3.4.12. 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.

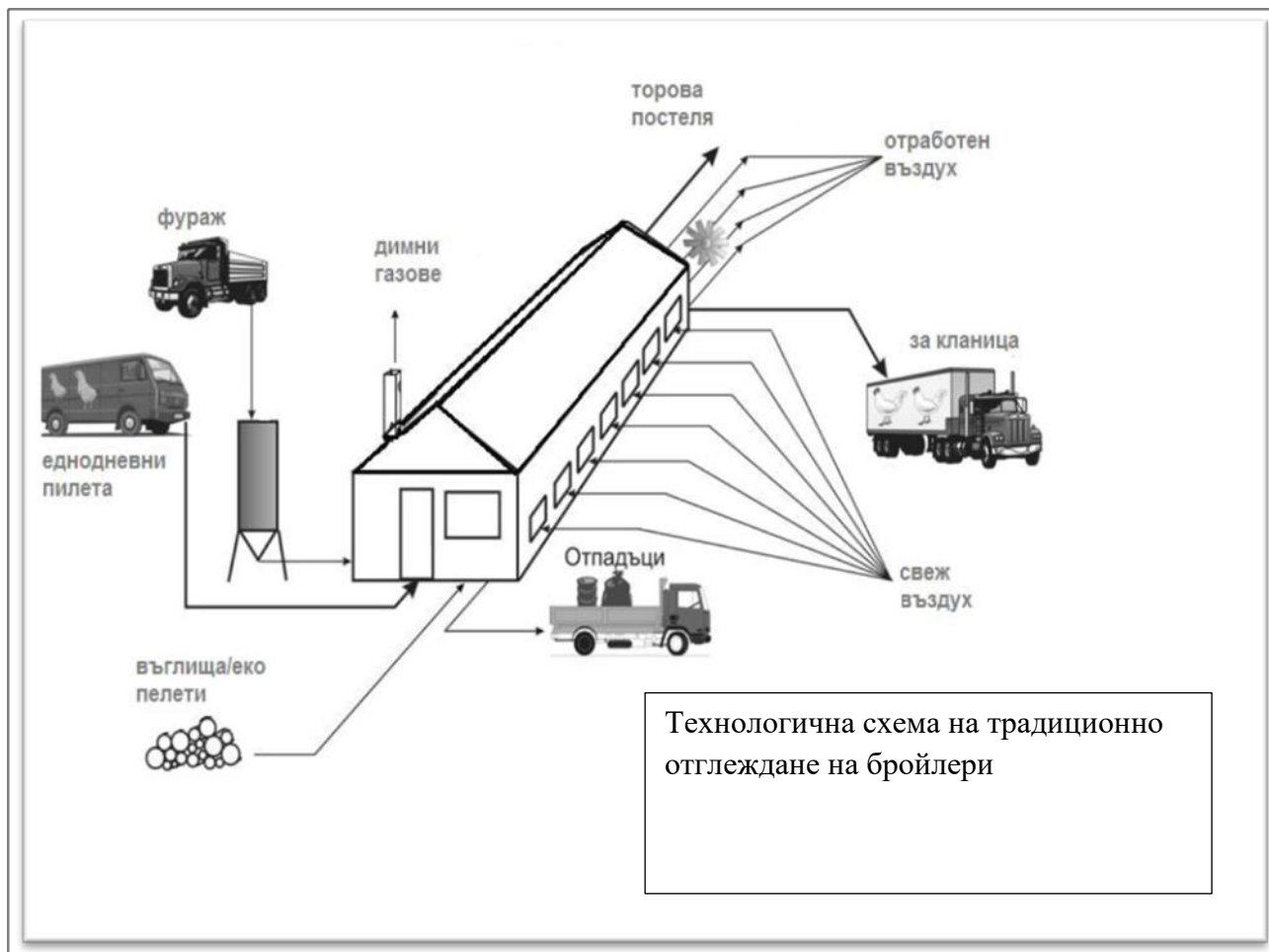
При форсмажорни обстоятелства, които затрудняват изнасянето на торта от фермата и предаването им за съхранение на външни лица е възприет резервен вариант, който предвижда:

- 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.

На следващата фигура е представен технологичния процес, както и неговите консумации и емисии.

Фигура № 3.1.12-1. Технологична схема на производствения процес



3.5. Източници на емисии и пречиствателни съоръжения

3.5.1. Емисии в атмосферния въздух

Точкови източници/изпускателни устройства (ИУ) на замърсяване на атмосферния въздух от работата на птицефермата са вентилационната система на животновъдните помещения за отглеждане на птици - бройлери. Изхвърлянето на отработения въздух от работните помещения на птицефермата се извършва чрез изпускателни устройства (стенни вентилатори) разположени на недлъжните стени на всяка от сградите за отглеждане на птици. На територията на площадката са разположени общо 24 бр. точкови източници на отпадъчни газове в атмосферния въздух (стенни вентилатори и комини на отоплителни печки).

Предназначението на вентилацията в птицевъдните сгради е да поддържа физичните свойства и химическия състав на въздуха в помещенията в оптимални за птиците граници. Тя трябва да отстранява излишните топлина, влага и вредни газове от помещенията, а също така и механичните замърсители на въздуха – прах, микроорганизми и др. и да доставя на птиците чист въздух с достатъчно кислород.

Чрез вентилаторите в атмосферата се изпускат основно емисии на **амоняк**, както и малки количества метан и диазотен оксид.

Технологията за отглеждане на птици отговаря на изискванията на НДНТ по отношение емисиите в атмосферния въздух. Изпусканите организирано вентилационни газове имат

произход на газове, генерирани в работна среда. За нуждите на анализа се разглежда работата на птицефермата при максимално натоварване т.е. работа на всички вентилатори на пълна мощност, но се отчита факта, че максималният дебит на отделените газове се определя от работата на вентилационната система, която е в пряка зависимост от физиологичните нужди на птиците. В зависимост от сезона, температурата на околната среда, влажността на атмосферния въздух и физиологичните нужди на птиците, вентилационната система ще работи с капацитет от 50% до 100%. Основните вредни вещества, които се изхвърлят с вентилаторите е амоняк (NH₃).

Поради спецификата на производствените процеси в отделните инсталации емисиите на отпадъчни газове от повечето точкови източници са типови – образуват се в еднакви производствени процеси и имат еднакъв качествен състав.

На територията на птицефермата не се предвиждат съоръжения за пречистване на отпадъчните газове. Поради спецификата на производството източници, емитиращи отпадъчни газове в атмосферния въздух от инсталацията за интензивно отглеждане на птици са изходните газоходи на вентилационните системи. Вентилацията на халетата се класифицира като общообменна въздушна вентилация на работна среда. При обичайната практика на отглеждането на птици в закрити помещения отработения от помещенията въздух се изхвърля директно в атмосферата без пречистване, т. е. съоръжения за пречистване на отпадъчните газове не се използват. Тази общоприета практика е в съответствие с изискванията за НДНТ: “Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs” (2007) – BREF, т. 2.2.2 (фиг. 2.6), т. 4.6.4.1.

Освен вентилаторите на площадката има и други организирани източници на емисии – печки за отопление на помещенията за отглеждане на птици - бройлери. Печките са на твърдо гориво (Въглища/екопелети). Всяка печка е снабдена със собствено изпускащо устройство (ИУ). Тъй като топлинната мощност на всяка печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на *Наредба № 1/27.06.2005г.* ИУ към печките **не подлежат на нормиране и мониторинг**. Не се предвиждат пречиствателни съоръжения към печките.

3.5.1.1. Емисии на прах

При експлоатация на инсталацията възможните емисии на прах са свързани с процесите по:

- Полагане на постеля в животновъдните сгради;
- Разтоварване на фураж;
- Транспортиране на фураж и хранене на птиците.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.8 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: *„НДНТ 11.С цел намаляване на праховите емисии от всяко помещение за животни НДНТ е използването на една или на комбинация от посочените по-долу техники.“*

Таблица № 3.5.1.1-1. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране на емисии на прах

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
Намаляване на образуването на прах вътре в помещенията за животни. За тази цел може да се използва една или комбинация от следните техники:			
1	За застилане на животновъдните сгради се използва прясна ненарязана Слама или друг подходящ материал, дървени опилски или др. подходящ материал.	Използване на по-груб постелъчен материал (напр. ненарязана Слама или друг подходящ материал или талаш вместо рязана Слама или друг подходящ материал).	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
2	За застилане на животновъдните сгради се използва прясна ненарязана Слама или друг подходящ материал, дървени опилски или др. подходящ материал.	Застилане с прясна Слама или друг подходящ материал чрез използване на нископрахова техника (напр. ръчно).	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
3	Храненето се извършва чрез достъпни до всяка птица хранилки. Храната не се нормира и е на воля. Използваните хранилки не позволяват разпиляване на фуража.	Прилагане на хранене ad libitum.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
4	Към използваните фуражни смеси са вложени мазни суровини с цел предотвратяване на лесно раздробяване и разпрашаване	Използване на влажни фуражи, гранулирани фуражи или добавяне на мазни суровини или свързващи вещества в системата за хранене със сухи фуражи.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
5	Използват се бункери за фураж с пневматично пълнене	Оборудване на складовете за сухи фуражи, които се пълнят пневматично, със сепаратори за прах.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
6	Изградената вентилационна система осигурява ниска скорост на движение на въздуха в помещенията. Високата скорост на въздуха има неблагоприятен ефект върху птиците.	Проектиране и експлоатация на вентилационната система с ниска скорост на въздуха вътре в помещението	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
Намаляване на концентрациите на прах вътре в помещенията чрез прилагане на една от следните техники:			
1	-	Разпръскване на водна мъгла	НЕПРИЛОЖИМА
2	-	Разпръскване на масло	НЕПРИЛОЖИМА
3	-	Йонизация	НЕПРИЛОЖИМА
Пречистване на изпускания въздух от система за пречистване на въздуха като:			
1	-	Влагоуловител	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
2	-	Сух филтър	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
3	-	Мокър скрубър	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
4	-	Мокър киселинен скрубър	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
5	-	Биоскрубър (или влажен биологичен филтър)	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
6	-	Дву- или трифазна система за пречистване на въздуха	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
7	-	Биофилтър	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за редуциране емисиите на прах се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ т. 1.8.** от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.5.1.2. Емисии на интензивно миришещи вещества

Като интензивно миришещи вещества се разглеждат само тези вредни вещества, за които нормативната уредба не предвижда по-големи ограничения, обосновани с отрицателни техни въздействия върху човешкото здраве и/или околната среда.

Използването на територията на производствената площадка на птицефермата на съвременна технология за отглеждане на птици, както и спазените отстояния на обекта спрямо жилищните сгради съгласно българското законодателство са гаранция за това, че няма да има разпространение на неприятни миризми.

До момента не са констатирани или получени сигнали за наличие на неорганизиран емисии и интензивно миришещи вещества. Всички мерки за недопускане на неорганизиран емисии се спазват стриктно.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.9 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: *„НДНТ 12.С цел предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на емисиите на миризми от стопанството НДНТ е изготвянето, изпълнението и редовното преразглеждане на план за управление на миризмите като част от системата за управление по околна среда (вж. НДНТ 1), който включва следните елементи: i. протокол, съдържащ подходящи действия и срокове; ii. протокол за провеждане на мониторинг на миризмите; iii. протокол за реагиране при установяване на замърсяване с миризми; iv. програма за предотвратяване и отстраняване на миризми, предназначена например за определяне на източника(ците); за мониторинг на емисиите на миризми (вж. НДНТ 26); за характеризирание на приноса на източниците и за прилагането на мерки за тяхното отстраняване и/или намаляване. v. преглед на предишните инциденти и мерки за справяне с миризмите и разпространение на информация за инцидентите, свързани с миризмите.“* НДНТ 12 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за достигане на миризми до чувствителните рецептори. До момента при работата на инсталацията не са регистрирани на миризми.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.9 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: *„НДНТ 13.С цел предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на емисиите на миризми и/или на въздействието на миризмите, излъчвани от дадено стопанство, НДНТ е използването на комбинация от посочените по-долу техники.“*

Таблица № 3.5.1.2-1. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране на миризми

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Страдите са съществуващи и част от тях се експлоатират. Най-близкият чувствителен рецептор /жилищна зона на гр. Шумен/ е разположен на 200 м в посока северозапад.	Осигуряване на подходящо разстояние между стопанството/инсталацията и чувствителните рецептори	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
2	<p>Прилага се техника за често изнасяне на формираната тор – почистване се извършва след всеки жизнен цикъл. Намаляване на притока и скоростта на въздуха е в разрез с хуманно отношение към животните. Прилага се мярка от НДНТ 32 - Принудителна вентилация и система за поене без течове (при плътен под с дебела постеля).</p>	<p>Използване на система за отглеждане, където се прилага един или комбинация от следните принципи: — поддържане на животните и на повърхностите сухи и чисти (напр. избягване на разсипването на фураж, избягване наличието на изпражнения в зоните за лежане при частично скарони подове); — намаляване на излъчвателната повърхност на оборския тор (напр. използване на метални или пластмасови скарони, канали с намалена открита повърхност на оборския тор); — често изнасяне на оборския тор във външно (покрито) тороохранилище; — намаляване на температурата на оборския тор (напр. чрез охлаждане на полутечен оборски тор) и на въздуха в помещението; — намаляване на притока и скоростта на въздуха върху повърхността на оборския тор; — поддържане на настилката суха и при аеробни условия в системи, при които се използва постеля.</p>	<p>ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ</p>
3	<p>Използват се тунелни /стенни/ вентилатори, които рязко увеличават скоростта на изхвърляния отпадъчен въздух. Вентилаторите са монтирани в близост до нивото на земята – оста на вентилатора е в рамките на 1 метър. Не са монтирани вентилатори в непосредствена близост до или по посока на чувствителни рецептори.</p>	<p>Оптимизиране на отвеждането на изпускания от помещенията за животните въздух чрез използването на една или на комбинация от следните техники: —увеличаване на височината на извода (напр. изпускателни тръби за въздух над нивото на покрива, комини, пренасочващи изпускателни тръби през билото на покрива вместо през долната част на стените); — увеличаване на скоростта на вентилацията през вертикалния извод; — ефективно поставяне на външни бариери за създаване на турбулентност в изходящия въздушен поток (напр. засаждане на растителност). — добавяне на навеси върху изпускателните отвори, разположени в долните части на стените за пренасочване на изпускания въздух към земята; — разпръскване на изпускания въздух откъм тази страна на</p>	<p>ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ</p>

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
		помещенията за отглеждане на животните, която е най-далеч от чувствителния рецептор; — разполагане на оста на билото на покрива на естествено вентилираща се постройка напречно спрямо преобладаващата посока на вятъра.	
4	-	Използване на система за пречистване на въздуха, като например: 1. биоскрубер (или влажен биологичен филтър). 2. биофилтър 3. дву- или трифазна система за пречистване на въздуха	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
Използване на една или на комбинация от следните техники за съхранение на оборски тор:			
5	На площадката не се извършва съхранение на оборски тор	1. Покриване на полутечния или твърдия оборски тор по време на съхранението му	НЕПРИЛОЖИМА
6	На площадката не се извършва съхранение на оборски тор	2. Местоположението на торохранилището се определя с оглед на обичайната посока на вятъра и/или се въвеждат мерки за намаляване на скоростта на вятъра около и над него (напр. засаждане на дървета, поставяне на естествени прегради)	НЕПРИЛОЖИМА
7	На площадката не се извършва съхранение на оборски тор	3. Намаляване до минимум на разбъркването на полутечния оборски тор	НЕПРИЛОЖИМА
Обработване на оборския тор с използване на една от следните техники с цел намаляване до минимум на емисиите на миризми по време на (или преди) разпръскването му върху почвата			
8	На площадката не се извършва разпръскване на оборски тор. Тази дейност се извършва от външно юридическо лице на основание на сключен договор	1. Аеробно разлагане (аерация) на полутечен оборски тор	НЕПРИЛОЖИМА
9	На площадката не се извършва разпръскване на оборски тор. Тази дейност се извършва от външно юридическо лице на основание на сключен договор	2. Компостиране на твърд оборски тор	НЕПРИЛОЖИМА
10	На площадката не се извършва разпръскване на оборски тор. Тази дейност се извършва от външно юридическо лице на основание на сключен договор	3. Анаеробно разлагане	НЕПРИЛОЖИМА
Използване на една или на комбинация от следните техники за разпръскване на оборски тор върху почвата:			
11	На площадката не се извършва разпръскване на оборски тор. Тази дейност се извършва от външно юридическо лице на основание на сключен договор	1. Разпръсквач за ивично торене, инжектор за плитки или дълбоки бразди за разпръскване на полутечен тор върху почвата	НЕПРИЛОЖИМА
12	На площадката не се извършва разпръскване на оборски тор. Тази дейност се извършва от външно	2. Своевременно внасяне на оборския тор в почвата	НЕПРИЛОЖИМА

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
	юридическо лице на основание на сключен договор		

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за редуциране емисиите на миризми се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ т. 1.9.** от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.5.1.3. Емисии от съхранение на тор

До настоящия момент оператора не разполага с изградена площадка за съхранение на торови маси. Не е планирано изграждане и експлоатация на съоръжение за съхранение на тор в рамките на инсталацията. Същото е продиктувано от спецификата на имота, който е собственост на оператора и върху който е разположена инсталацията.

В тази връзка с настоящата оценка не е извършено оценяване съответствието с НДНТ 14 - НДНТ 18 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.5.1.4. Емисии от обработване на оборски тор на площадката на инсталацията

Операторът не извършва третиране на оборски тор. Формираната тор се предава на външни лица за наторяване на земеделски земи.

В тази връзка с настоящата оценка не е извършено оценяване съответствието с НДНТ 19 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.5.1.5. Емисии от разпръскване на оборски тор върху почвата

Операторът не извършва третиране на оборски тор. Формираната тор се предава на външни лица за наторяване на земеделски земи.

В тази връзка с настоящата оценка не е извършено оценяване съответствието с НДНТ 20 – НДНТ 22 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.5.1.6. Емисии от целия производствен процес

При чревната ферментация на отглежданите пилета – бройлери се отделя метан и амониак, като особено внимание се обръща на последния. Емисиите се отвеждат в атмосферния въздух чрез вентилатори, монтирани на стените на сградите. Вентилаторите

са смукателни и имат за цел да извършат въздухообмен на въздуха в халетата с цел регулиране на параметрите на микроклимата в тях – температура и влажност, като управлението им е автоматично с помощта на контролери и датчици.

За редуцирането на емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на птици – бройлери, операторът прилага следните мерки:

- добър хранителен режим – 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 в тях;
- използване на специални хранилки за намаляване на разхищението на храна
- застилане на пода е само със суха Слама или друг подходящ материал. По принцип се доставя в необходимите количества, непосредствено преди зареждането на помещенията с новата партида птици, с автомобилен транспорт. Слама или друг подходящ материалта се разтоварва директно в халетата. На площадката се съхраняват и резервни количества Слама или друг подходящ материал в закрити складове. Ще се извършват периодични обучения на персонала в птицефермата с оглед правилните действия преди зареждане на съответната партида. Съгласно т. 3.3.1.1 Levels of excretion and characteristics of poultry manure от НДНТ-документа, дълбоката несменяема постеля е суха със съдържание на сухо вещество 50%-80%. Изчисленията показват, че с повишаване на сухото съдържание в постелята от < 40% до > 50% сухо вещество, емисиите на NH₃ (гр/час) намаляват до около 50%. Прилагането само на тази техника може да доведе до снижаване емисиите на амоняк с повече от 20%;
- принудително сушене на сламената постеля и торта в халетата, така че същата да е със сухо съдържание минимум 60-70%
- използване на нипелни поилки – 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. Съгласно т. 86 от *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2007* – поддържането на суха постеля се постига чрез намаляване разливането на вода от поилната система в халетата. Технологиията за поене на птици - бройлери при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на – раздел 4.4. от *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2007* – „нипелни поилки с чаша”.
- редовно отстраняване на торта от сградите в края на всеки угоителен цикъл, като се прилага „сухо почистване“ на помещенията;
- експлоатиране на система за принудителна вентилация – въздухът се извежда от сградата чрез механични вентилатори и се заменя с пресен въздух от входящите отвори. Контролирането на микроклимата обикновено е по-добро отколкото при естествената вентилация.

Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз - *Раздел 4.6.4.1. и Раздел 5.3.1.2. om Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2007* – „добре изолирани сгради с принудителна вентилация, напълно застлан под със сламена постеля и изправни системи за поене”.

Предвидените по-горе мерки за редуциране емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на бройлери се считат за Категория 1 и 2 съгласно *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2007* и ще осигурят съответствие на сградите с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (*ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.*). Към настоящия момент не е доказано с точност количественото редуциране на емисиите на амоняк с прилагането на тези мерки. Въпреки това прилагането на тези мерки е несъмнено доказателство за редуциране на вредните емисии. Счита се, че то е в интервала **20 - 30 %** в зависимост от стриктното им прилагане.

Описаните по-горе мерки съответстват на посочените в *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* (като напр.: НДНТ 5, буква „г“; НДНТ 32, буква „а“ и др.)

Както се вижда от гореописаното прилаганата от оператора технология за отглеждане на птици – бройлери и предвидените мерки за намаляване на емисиите на амоняк **изцяло съответстват** на НДНТ-документа за дейността (*Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2007*), *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2007*, *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* и *Решение 2017/302/ЕС*.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.14 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „*НДНТ 23.С цел намаляване на емисиите на амоняк от целия производствен процес за отглеждане на свине (включително свине майки) или птици НДНТ е оценката/изчисляването на намаляването на емисиите на амоняк от целия производствен процес чрез използване на прилаганите в стопанството НДНТ.*“. Заключенията за НДНТ за съответния сектор са представени с т. 3 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 3.1.2 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „*НДНТ 32.С цел намаляване на емисиите на амоняк във въздуха от всяко помещение за отглеждане на бройлери НДНТ е използването на една или на комбинация от посочените по-долу техники.*“.

Таблица № 3.5.1.6-1. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране на амоняк

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Животновъдните сгради са оборудвани с принудителна вентилация и нипелни поилки с чашка.	Принудителна вентилация и система за поене без течове (при плътен под с дебела постеля)	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
2	Сградите са съществуващи	Система за принудително изсушаване на постелята чрез използване на вътрешния въздух (при плътен под с дебела постеля)	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
3	Сградите са съществуващи	Естествена вентилация и система за поене без течове (при плътен под с дебела постеля)	НЕПРИЛОЖИМА <i>/Естествената вентилация не се прилага за инсталации с централна вентилационна система. Естествената вентилация може да е неприложима през първоначалния стадий от отглеждането на бройлерите и поради екстремни климатични условия./</i>
4	Сградите са съществуващи	Постеля върху лентата за оборски тор и принудително сушене с въздух (при стелажни системи)	НЕПРИЛОЖИМА <i>/За съществуващи инсталации прилагането зависи от височината на страничните стени./</i>
5	Сградите са съществуващи	Затоплян и охлаждащ под с постеля (при комбинирана система за подово отопление/охлаждане)	НЕПРИЛОЖИМА <i>/За съществуващи инсталации приложимостта зависи от възможността за инсталиране на затворено подземно съоръжение за съхраняване на циркулиращата вода./</i>
6	-	Използване на система за пречистване на въздуха, като например: 1. мокър киселинен скрубер; 2. дву- или трифазна система за пречистване на въздуха; 3. биоскрубер (или влажен биологичен филтър)	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА <i>/Може да не е общоприложима поради високите разходи за прилагането. Прилага се за съществуващи инсталации само където се използва централна вентилационна система./</i>

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за редуциране емисиите на амоняк се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ т. 3.1.2.** от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

При прилагане на описаните НДНТ с Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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 се поставя интервал на стойностите на емисии на амоняк /НДНТ-СЕН/. Долната граница на интервала е свързана с използването на система за пречистване на въздуха.

Таблица № 3.5.1.6-2. Емисионни нива на амоняк свързани с прилагане на НДНТ

Параметър	НДНТ-СЕН (kg NH ₃ /жизнено пространство за едно животно/година)
Амоняк, изразен като NH ₃	0,01-0,08

Прилаганата технология е на подово отглеждане. При него птиците обитават цялото помещение. Съществуват различни форми на подово отглеждане:

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

В разглеждания случай се прилага начинът на отглеждане на птиците в сгради с дълбока несменяема постеля и принудителна вентилация. Дълбоката несменяема постеля се състои от хигроскопични материали - Слама или друг подходящ материал, дървени стърготини, слънчогледови или оризови люспи, торф и др. Дебелината и 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 почистване на пода, стените 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 дебелата постеля протичат биологични процеси с отделяне на топлина. Този тип отглеждане отговаря на съвременните изисквания за хуманно отношение към птиците.

Предвидените мерки за редуциране емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на бройлери са използването на добре изолирани, проветрени чрез принудителна вентилация сгради, с изцяло застлан под и снабдени с питейна система против разлив на вода. Прилагането на тези мерки се счита за Категория 1 и ще осигури съответствие на сградите с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (*ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. Издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.*). Към настоящия момент не е доказано с точност количественото редуциране на емисиите на амоняк с прилагането на тези мерки. Въпреки това прилагането на тези мерки е несъмнено доказателство за редуциране на вредните емисии. Счита се, че то е в интервала **20 - 30 %** в зависимост от стриктното им прилагане.

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

По отношение животновъдните сгради възложителя ще прилага 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 11 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

Определената максимална стойност на НДНТ-СЕН (0,08 kg NH₃/за 1 място за едно животно/година), определен в таблица 3.2 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 намалена с **30 % (0,056 g/s)**, тъй като операторът прилага описаните мерки за намаляване на емисиите на амоняк.

При отчитане на описаните фактори и емисионни нива е определен и емисионния фактор за разглежданата инсталация.

Таблица № 3.5.1.6-3. Емисионен фактор свързан с прилагане на НДНТ

Параметър	ЕФ (kg NH ₃ /жизнено пространство за едно животно/година)
Амоняк, изразен като NH ₃	0,056

3.5.1.7. Мониторинг на емисиите и параметрите от процесите

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.15. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „*НДНТ 24.НДНТ е мониторингът на отделените в оборския тор общ азот и общ фосфор чрез използване на една от следните техники поне с посочената по-долу периодичност.*“.

Таблица № 3.5.1.7-1. Оценка на съответствието на прилаганите техники за мониторинг

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Води се баланс на подадените и приети хранителни вещества, респ. азот и фосфор.	Изчисляване на емисиите чрез използване на масовия баланс на азота и фосфора въз основа на приемания фураж, съдържанието на суров протеин в дажбите, общия фосфор и показателите на животните. Веднъж годишно за всяка категория животни.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
2	-	Оценка на емисиите чрез анализ на оборския тор за общо съдържание на азот и фосфор.	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
		Веднъж годишно за всяка категория животни.	

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.15. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „*НДНТ 25.НДНТ е мониторингът на емисиите на амоняк във въздуха чрез използване на една от следните техники поне с посочената по-долу периодичност.*“.

Таблица № 3.5.1.7-2. Оценка на съответствието на прилаганите техники за мониторинг

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	-	Оценка на емисиите чрез използване на масовия баланс въз основа на отделения и на общия (или на общия амонячен) азот, наличен във всеки етап от управлението на оборския тор. Веднъж годишно за всяка категория животни.	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
2	-	Изчисление чрез измерване на концентрацията на амоняк и степента на вентилация, като се използват методи на ISO, методи от национални или международни стандарти или други методи, които осигуряват данни с равностойно научно качество. Винаги когато настъпят значителни промени в поне един от следните параметри: а)вида на отглежданите в стопанството животни; б) системата за отглеждане на животните.	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
3	Ежегодно се извършва изчисление на годишните емисии на амоняк чрез стандартни методики и емисионни фактори. Изчислените емисии се документират и докладват.	Оценка чрез използване на емисионни коефициенти. Веднъж годишно за всяка категория животни.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.15. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „*НДНТ 26.НДНТ е периодичният мониторинг на емисиите на миризми във въздуха.*“ НДНТ 26 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за замърсяване с миризми в чувствителните рецептори.

Таблица № 3.5.1.7-3. Оценка на съответствието на прилаганите техники за мониторинг

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
	Мониторинг на емисиите на миризми може да се извършва чрез използване на:		

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	При експлоатация на инсталацията не се очаква и/или няма доказателства за замърсяване с миризми в чувствителните рецептори	европейските (EN) стандарти (напр. чрез динамична олфактометрия съгласно EN 13725 с цел определяне на концентрацията на миризмата);	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
2	При експлоатация на инсталацията не се очаква и/или няма доказателства за замърсяване с миризми в чувствителните рецептори	когато се прилагат алтернативни методи, за които няма стандарти EN (напр. измерване/оценка на излагането на миризми, оценка на въздействието на миризми), може да се използват ISO, национални и други международни стандарти, които гарантират предоставянето на данни с равностойно научно качество.	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.15. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 27.НДНТ е мониторингът на праховите емисии от всяко помещение за животни чрез използване на една от следните техники поне с посочената по-долу периодичност.“.

Таблица № 3.5.1.7-4. Оценка на съответствието на прилаганите техники за мониторинг

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	-	Изчисляване чрез измерване на концентрацията на прах и степента на вентилация чрез използване на методите от стандартите EN или на други методи (ISO, национални и международни) и методи, които осигуряват данни с равностойно научно качество. Веднъж годишно	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА <i>/Прилага се само за емисии на прах от всяко отделно помещение за животни. Не се прилага за инсталации, оборудвани със система за пречистване на въздуха. В този случай се прилага НДНТ 28. Поради високите разходи за измерванията тази техника може да не е общоприложима./</i>
2	Ежегодно ще се извършва изчисление на годишните емисии на прах чрез стандартни методики и емисионни фактори. Изчислените емисии ще се документират и докладват.	Оценка чрез използване на емисионни коефициенти. Веднъж годишно	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ <i>/Поради високите разходи за установяване на емисионните коефициенти тази техника може да не е общоприложима./</i>

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.15. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 28.НДНТ е мониторингът на емисиите на амоняк, на праховите емисии и/или на емисиите на миризми от всяко помещение

за животни, оборудвано със система за пречистване на въздуха, чрез използване на всички от следните техники поне с посочената по-долу периодичност. “.

Таблица № 3.5.1.7-5. Оценка на съответствието на прилаганите техники за мониторинг

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Инсталацията не е оборудвана с пречиствателни съоръжения	Проверка на работата на системата за пречистване на въздуха чрез измерване на амоняка, миризмите и/или праха при съществуващите на практика условия в стопанството и съгласно предписания протокол за измерване, както и чрез използването на методите от стандартите EN или на други методи (ISO, национални и международни), при което се осигуряват данни с равностойно научно качество	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
2	Инсталацията не е оборудвана с пречиствателни съоръжения	Контрол на ефективното функциониране на системата за пречистване на въздуха (напр. чрез непрекъснато записване на оперативните параметри или чрез използване на системи за сигнализиране)	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за мониторинг на емисиите се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ** т. 1.15. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.5.2. Емисии в отпадъчни води

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици – бройлери не е източник на производствени и/или охлаждащи отпадъчни води. От дейността не се формират емисии в отпадъчни води.

3.5.3. Емисии в отпадъци

При експлоатацията на инсталацията не се формират характерни за дейността отпадъци. Формирането на отпадъци е свързано със спомагателни дейности на площадката.

3.5.4. Емисии на шум

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

съществено значение при отглеждането на птици - спецификата на дейността изисква избягване на постоянният или внезапен шум. В помещенията, в които се отглеждат птици нивото на шум е необходимо да бъде не повече от 80 dB: вентилаторите, съоръженията за хранене и останалото оборудване е необходимо да са конструирани и поддържани по такъв начин, че да създават възможно най-малко шум. Дейността по отглеждане на бройлери е специфична дейност, която не натоварва допълнително акустичната среда.

Като основни източници на шум на промишлената площадка за интензивно отглеждане на бройлери са определени следните процеси и съоръжения:

- Отглежданите птици в работните помещения (животновъдни сгради);
- Вентилаторите на вентилационните системи на работните помещения (животновъдни сгради);
- Транспортни ленти и елеватори;
- Обслужващият транспорт за технологичен превоз на територията на площадката на птицефермата и извън нея извършващ доставка на суровини и спомагателни материали за производствената дейност; превоз на отпадъци и извозване на готовата продукция.

Шумът, предизвикван от отглежданите птици е незначителен и е в рамките на производствените халета. Спецификата на производствената дейност по производството изисква тяхното несмушаване от случайни или постоянни източници на шум. От особено значение е спокойното отглеждане в условията на липса на стресови фактори влияещи на птиците, както е шума. Шумът излъчван в околната среда вследствие жизнената им дейност е незначителен и в предвид на това, че те се отглеждат в затворени помещения – изолирани животновъдни сгради.

Дейностите, извършвани на производствената площадка трябва да се осъществяват по начин, недопускащ предизвикване на шум в околната среда над граничните стойности на еквивалентно ниво на шум, както следва:

По границите на производствената площадка:

- дневно ниво - 70 dB(A);
- вечерно ниво - 70 dB(A);
- нощно ниво - 70 dB(A);

В мястото на въздействие (най-близката жилищна зона):

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

При експлоатацията шум ще генерират следните източници:

- нормално шумово натоварване от сградите – до 67 dB(A);
- вентилационни системи /работят целогодишно/ – до 43 dB(A);
- хранилна система /около 1 час дневно/ - до 63 - 90 dB(A);
- автотранспорт за доставка на фуражи /около 2 часа седмично/ – до 92 dB(A);

- извозване на птици тор /8 часа на ден, 2 дена през разрешените сезони/– до 88 dB(A);

Общото сумарно ниво на шум на територията на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, по време на експлоатацията, няма да превишава 70 dB(A) – пределно допустимото ниво на звуково налягане в промишлени територии и зони за дневен и нощен период.

На промишлената площадка за интензивно отглеждане на бройлери са предприети мерки за ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда, по-значимите от които са:

- Изолиране на източниците с високо съдържание на шум – електродвигатели, вентилатори;
- Инсталиране на съвременни съоръжения с шумови характеристики, в рамките на разрешените нива;
- Ограничаване на скоростта на движение на обслужващите МПС на площадката на птицефермата;
- Въведена е система за проверки и контрол на изправността на съоръженията.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.7 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 9. С цел предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на емисиите на шум НДНТ е изготвянето и изпълнението на план за управление на шума като част от системата за управление по околна среда (вж. НДНТ 1), който включва следните елементи:“

Таблица № 3.5.4-2. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране на шумови емисии

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Операторът разполага с изготвена инструкция, част от система за управление на околна среда, която определя действията по извършване мониторинг на шум и набелязване на коригиращи действия при констатирани несъответствия	протокол, съдържащ подходящи действия и срокове	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ НАЛАГА ПРИЛАГАНЕ / НДНТ 9 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори./
2	Периодично се провежда собствен мониторинг на шум, резултатите от който се документират в изготвени протоколи на акредитирани лаборатории	протокол за провеждане на мониторинг на шума	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ НАЛАГА ПРИЛАГАНЕ / НДНТ 9 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори./
3	При констатирани несъответствия се набелязват подходящи мерки за отстраняването им. Изпълнението на мерките и тяхната ефективност се проверяват няколкократно.	протокол за реакция при определени събития, свързани с шума	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ НАЛАГА ПРИЛАГАНЕ / НДНТ 9 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори./

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
4	При констатирани несъответствия се набелязват подходящи мерки за отстраняването им. Изпълнението на мерките и тяхната ефективност се проверяват няколкократно.	програма за намаляване на шума, предназначена например за определяне на източника(ците), за мониторинг на шума, за характеризиране на приноса на източниците и за прилагане на мерки за отстраняване и/или намаляване	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ НАЛАГА ПРИЛАГАНЕ <i>/ НДНТ 9 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори./</i>
5	Всички резултати се документират и съхраняват на площадката. Наличието на минали несъответствия се анализира и се взема в предвид при необходимост	преглед на предишни инциденти и на мерките, свързани с шума, и разпространение на информация за инцидентите, свързани с шума	ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ НАЛАГА ПРИЛАГАНЕ <i>/ НДНТ 9 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори./</i>

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.7 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 10.С цел предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на шумовите емисии НДНТ е използването на една или на комбинация от посочените по-долу техники.“

Таблица № 3.5.4-3. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране на шумови емисии

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Сградите са съществуващи и част от тях се експлоатират. Площадката е отдалечена от чувствителните рецептори.	Осигуряване на подходящо разстояние между инсталацията/ стопанството и чувствителните рецептори. На етап планиране на инсталацията/стопанството се предвижда подходящо разстояние между инсталацията/стопанството и чувствителните рецептори, като се прилагат изискванията за минимални стандартни разстояния.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ <i>/Може да не е общоприложима за съществуващи инсталации/стопанства./</i>
2	Сградите са съществуващи и част от тях се експлоатират. Оборудването на инсталацията е монтирано при възможно най-оптимални условия. Силозите за съхранение на фураж са разположени в непосредствена близост до сградите и обслужващия път.	Местоположение на оборудването Нивата на шум може да се намалят чрез: i)увеличаване на разстоянието между излъчвателя и приемника (чрез разполагане на оборудването колкото е възможно по-далеч от чувствителните рецептори, доколкото това е практически удачно); ii) намаляване на дължината на тръбите за доставяне на фуражи; iii) разполагане на бункерите и силозите за фуражи така, че да се сведе до минимум движението на автомобили в стопанството.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ <i>/За съществуващи инсталации, преместването на оборудването може да бъде ограничено поради липса на място или прекомерни разходи./</i>

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
3	<p>При експлоатация на инсталацията:</p> <ul style="list-style-type: none"> -не са налични големи отвори или врати на сградите, които да са в отворено положение. При населване на сградите всички възможни отвори се затварят плътно; -оборудването се експлоатира от персонал с опит; -на площадката не се извършват шумни дейности; -дейностите по поддръжка на съоръженията са свързани със проверка за наличие на неприятни или аномални нива на шум; -всички шнекови системи се експлоатират единствено в пълно състояние; -на площадката не са налични зони, които да се остъргват от машини. 	<p>Експлоатационни мерки</p> <p>Това включва мерки като: i) затваряне на вратите и големите отвори на сградата особено по време на храненето, ако е възможно; ii) експлоатация на оборудването от персонал с опит; iii) избягване на шумни дейности през нощта и през почивните дни, ако е възможно; iv) осигуряване на контрол на шума по време на дейности по поддръжка; v) ако е възможно, конвейерните и шнекови системи да се експлоатират пълни с фураж; vi) минимална площ на външните зони, които се остъргват, с цел намаляване на шума от трактори със скреперни лопати.</p>	<p>ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ</p>
4	<p>При експлоатация на инсталацията:</p> <ul style="list-style-type: none"> -се използват високоефективни вентилатори; -малобабитни помпи и ел. двигатели с малка мощност; 	<p>Оборудване с ниско ниво на шум</p> <p>Това включва оборудване като: i) високоефективни вентилатори, когато естествената вентилация е невъзможна или недостатъчна; ii) помпи и компресори; iii) система за хранене, която намалява силата на стимула от очакваното хранене (напр. задържащи хопери; пасивни хранилки, които позволяват подаване на неограничено количество фураж; компактни хранилки).</p>	<p>ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ</p> <p><i>/ НДНТ 7, буква г), подточка iii) се прилага само за инсталации за свине. Пасивните хранилки, които позволяват подаване на неограничено количество фураж, се прилагат само когато оборудването е ново или подменено или когато за животните не се изисква ограничаване на храненето./</i></p>
5	<p>На промишлената площадка за интензивно отглеждане на бройлери са предприети мерки за ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда, по-значимите от които са:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Изолиране на източниците с високо съдържание на шум – електродвигатели, вентилатори; -Инсталиране на съвременни съоръжения с шумови характеристики, в рамките на разрешените нива; -Ограничаване на скоростта на движение на обслужващите МПС на площадката на птицефермата; -Въведена е система за проверки и контрол на изправността на съоръженията. 	<p>Оборудване за контролиране на шума;</p> <p>Това включва: i) средства за намаляване на шума; ii) виброизолация; iii) изолация на шумно оборудване (напр. мелачки, пневматични конвейери); iv) звукоизолиране на сградите.</p>	<p>ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ</p> <p><i>/ Приложимостта може да бъде ограничена поради изисквания за пространство и от съображения за здравето и безопасността. Не се прилага за шумопоглъщащи материали, възпрепятстващи ефективно почистване на инсталацията/</i></p>
6	<p>Не се използват подобни препяждствия</p>	<p>Намаляване на шума.</p> <p>Разпространението на шума може да се намали чрез разполагане на препяждствия между излъчващите</p>	<p>ПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА</p> <p><i>/ Техниката може да не е общоприложима от</i></p>

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
		шум съоръжения и приемниците на шума.	съображения за биологична сигурност./

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за редуциране емисиите на шум се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ т. 1.7.** от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.6. Стойности на консумацията/употребата на ресурси и емисиите от дейността на инсталацията.

Характера на предлаганата дейност - интензивно отглеждане на птици, както и наличната информация в общите съображения на Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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 предопределят дефинирането на единица капацитет - **използвано количество вода/енергия и масата на емисиите за едно жизнено пространство за 1000 бр. птици в рамките на един жизнен цикъл.**

В следващите страници са описани в табличен вид параметрите (консумации, емисии, отпадъци и др.), както и техните стойности.

3.6.1. Консумация на ресурси.

Консумацията на ресурси спрямо разработената методика се представя чрез следната таблица:

Таблица № 3.6.1-1. Консумация на ресурси.

Показател	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК
Консумация на 4193 вода	9,00 m³/1000 birds/cycle (8.5 m ³ /1000bird/cycle – поене 0.5 m ³ /1000bird/cycle – допълване на система за охлаждане) 4 193 m³/yr	4,5 – 11 l/bird/cycle (4.5-11 m ³ /1000bird/cycle - поене; съгласно таб. 3.11 от Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017)
Консумация на топлинна енергия	4,979 MWh/1000 birds/cycle 2 320 MWh/yr	Липсва нормиране
Консумация на електроенергия	2 MWh/1000 birds/cycle 932 MWh/yr	1,9 – 6,84 MWh/1000 birds/cycle (0,05 – 0,18 kWh/bird/day - Table 3.18 от Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017) Периодът на угояване е с продължителност 35 - 38 дни. На база на това изчисляваме: kWh > MWh bird > 1000 birds 1 day > 38 days

Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и горива)	Дезинфектанти - 2 kg/1000 birds/cycle 932 kg/yr	Липсва нормиране
Консумация на основни суровини	Еднодневни пилета от люпилня – 1 114 бр./1000 birds/cycle Комбиниран фураж – 4.0 t/1000 birds/cycle Въглища/пелети – 0,235 t/1000 birds/cycle 109 t/yr Слама или друг подходящ материал – 0,05 t/1000 birds/cycle 23 t/yr	Липсва нормиране 2,4 – 5,7 t/1000birds/cycle (2,4 – 5,7 kg/bird/cycle – Table 3.2 от Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs 2017) Липсва нормиране Липсва нормиране

Консумация на вода

На площадката на инсталацията за интензивно отглеждане на птици на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен в зависимост от начина на ползване ще се формират и използват следните потоци вода:

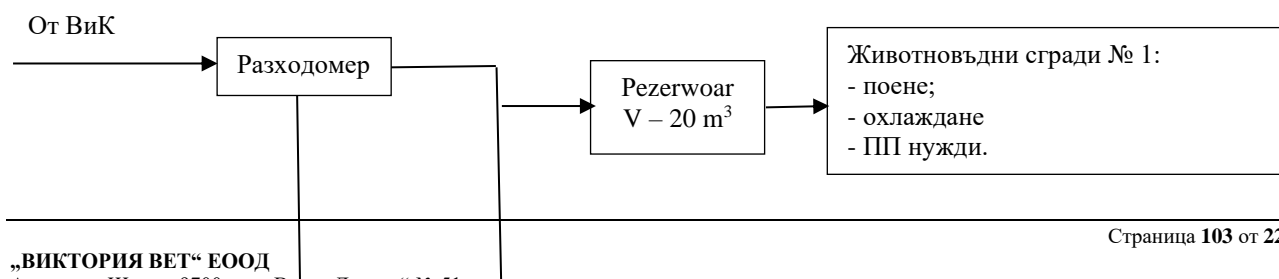
- вода за поене на птиците - използва се във всички поилни инсталации от животновъдните сгради;
- вода за охлаждане - използва се през топлите месеци на годината за допълване на загубите от охладителната система;
- вода за питейно-битови цели - използва се в санитарно-битовите помещения на персонала;
- вода за противопожарни нужди (при необходимост).

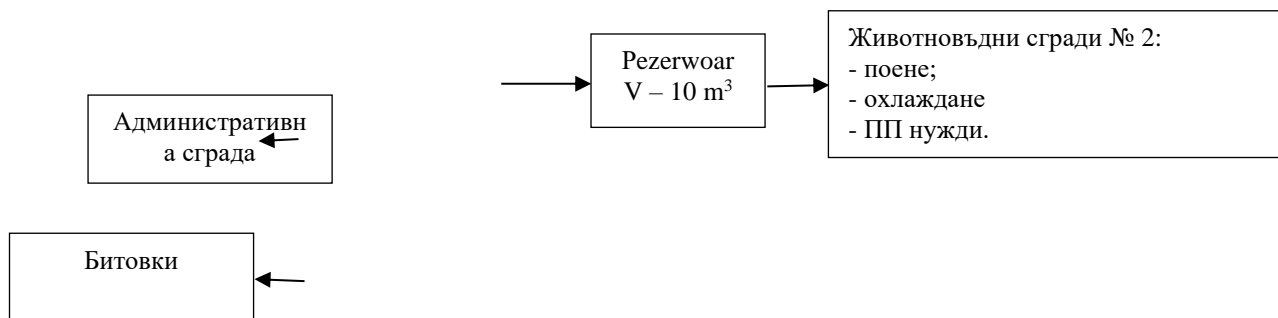
Водоснабдяването на площадката на птицефермата в гр. Шумен е осигурено от ВиК мрежата на Общината. Площадката е водоснабдена от системата на „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ - ШУМЕН“ ЕООД, гр. Шумен.

Територията на площадката не е водоснабдена от собствен водоизточник. Не е предвидено изграждане и експлоатация на собствен водоизточник за водовземане от подземни води и/или водовземане от повърхностни води за водоснабдяване на фермата. Не се налага изграждане на допълнителна инфраструктура или промяна на съществуващата.

На следващата фигура е представена обобщена схема на подаването и консумацията на вода на площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен.

Фигура № 3.6.1-1. Обобщена схема на подаването и консумацията на вода





На площадката на птицефермата, към всяка животновъдна сграда, са монтирани резервоари с обем 10 m³ и 20 m³ за съхранение на необходимото количество вода за поене на животните.

В обекта е изградена водопроводна мрежа. Планираните инвестиции не включват подмяна на водопроводната мрежа или нови връзки. Площадковата водопроводна инсталация е изпълнена с полипропиленови тръби - вкопани и/или положени в стени, изолирани с топлоизолация против замръзване.

Необходимите количества вода на етап експлоатация на обекта са изчислени на база разходните норми, препоръчани в BREF-документа на Европейската Комисия Intensive Rearing for Poultry and Pigs. Общият размер на необходимата вода, включва не само консумация от животни, но също така и необходимите количества вода за охлаждане. В Таблица № 2.2.3.2.2-1. са представени данни за консумацията на вода от инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери. Таблицата включва и информацията относно вида на източника, както и изискванията на НДНТ за водоземане.

Таблица № 3.6.1-1. Използвано количество вода от инсталациите на птицефермата

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Количество	Изискване по НДНТ
Интензивно отглеждане на птици - бройлери	ВиК	9,00 m³/1000 birds/cycle (8.5 m ³ /1000bird/cicle – поене 0.5 m ³ /1000bird/cicle – допълване на система за охлаждане) 4 193 m³/yr	4,5 – 11 l/bird/cycle (4.5-11 m ³ /1000bird/cycle - поене; съгласно таб. 3.11)

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

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

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

Разхода на вода за питейно-битови цели е изчислен при потребелние от общо 9 човека вътрешен персонал и външни обслужващи лица (ветеринарно-медицински лица, водачи на транспортни средства и др.) и нормативни водни количества, съгласно Приложение № 3 към чл. 18, ал. 2 Водоснабителни норми за питейно-битови нужди в обществено-обслужващи, производствени и селскостопански сгради към Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

Таблица № 3.6.1-2. Използвано количество вода за питейно-битови цели

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Количество	Изискване по НДНТ
Обслужващ персонал	ВиК мрежа	149 m ³ /у. 0.045 m ³ /човек/ден (45 l/ човек/ден)	Няма изискване

В следващата таблица е представена оценка на съответствието на използваните/необходимите количества вода с максимално разрешените количества в съответното разрешително.

Таблица № 3.6.1-3. Съответствие на необходимите количества вода

№	Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Необходимо количество преди реализиране на ИП	Необходимо количество след реализиране на ИП	Ограничение съгласно разрешително/договор	Съответствие
1	Интензивно отглеждане на птици - бройлери	ВиК мрежа	0 m ³ /уг 0 m ³ /скотоместо/уг	4 193 m ³ /уг 9,0 m ³ /1000 пт/жизнен цикъл	не	ДА
5	Обслужващ персонал	ВиК мрежа	0 m ³ /у. 0 m ³ /човек/ден (0 l/ човек/ден)	149 m ³ /у. 0.045 m ³ /човек/ден (45 l/ човек/ден)	не	ДА

Основен консуматор на вода на площадката ще бъде поилната инсталация към производствените халета. Предвидените поилни системи са с високи норми на ефективност, което предотвратява разливите на вода. За оптимизиране количеството потребена вода за производството, дружеството ще извършва регулярно калибриране на поилната инсталация, редовни прегледи на водопроводната мрежа, както и отстраняване в най - кратки срокове на възникнали течове.

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.4 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 5.С цел ефективно използване на водата НДНТ е използването на комбинация от посочените по-долу техники.“

Таблица № 3.6.1-4. Оценка на съответствието на прилаганите техники за ефективно използване на вода

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Операторът разполага с заведен дневник, в който ежесечно се вписват показанията на монтираните разходомери. В годишен аспект се попълва формуляр за изчисляване нормата на ефективност при употребата на вода, който е част от разработената система за управление на околна среда.	Водене на документация за използването на водата.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
2	Операторът извършва периодични проверки на водопроводната мрежа и поилната система на площадката, за което попълва разработени формуляри. Формулярите са част от разработената система за управление на околна среда.	Установяване и отстраняване на течове.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
3	Прилага се сухо почистване.	Използване на машини за почистване с високо налягане за почистване на помещенията за отглеждане на животните и на оборудването.	НЕПРИЛОЖИМА <i>/Не се прилага за инсталации за птици, където се използват системи за сухо почистване./</i>
4	Използват се нипелни поилки с чашка, които осигуряват достатъчен поилен фронт.	Подбор и използване на подходящо оборудване (напр. нипелни поилки, кръгли поилки, корита за поене) за конкретната категория животни, като се гарантира наличието на вода (ad libitum).	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
5	Операторът извършва периодични проверки на поилната система на площадката, за което попълва разработени формуляри. Формулярите са част от разработената система за управление на околна среда.	Редовна проверка и (ако е необходимо) коригиране на калибрирането на оборудването за поене на животните.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
6	Прилага се сухо почистване.	Повторно използване на незамърсена дъждовна вода като вода за почистване	НЕПРИЛОЖИМА <i>/Може да е неприложима за съществуващи стопанства поради високите разходи. Приложимостта може да бъде ограничена от рискове за биологичната сигурност./</i>

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за ефективно използване на вода се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ** т. 1.4. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

Консумация на топлинна енергия

Топлинна енергия се използва за отопление на сградите. За целта се използва получената топлина при изгаряне на твърдо гориво – въглища /пелети/. На площадката не се

експлоатират топлоносители /вода, пара/, а директно нагряване на подавания в животновъдните сгради въздух.

С НДНТ не се нормира използваното количество топлинна енергия поради факта, че то силно се влияе от много фактори - вид на животновъдната сграда, вид на отоплението, географското разположение на сградата, климатичните особености на дадения район.

Консумация на електроенергия

Площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД птицеферма гр. Шумен е снабдена с електроенергия от съществуващата електропроводната мрежа. Електроснабдяването се извършва от „ЕНЕРГО ПРО“ АД, на основание сключен договор. Няма наложени количествени ограничения на използваната електроенергия от страна на електроразпределителното дружество.

На площадката е изградено външно осветление, което е разположено около сградите. Осветителните тела са монтирани на стоманобетониви стълбове.

Отчитането на използваното количество електроенергия се извършва чрез търговско разходомерно устройство в електромерно табло монтирано на фасадата на възловата станция. На следващата фигура е представена обобщена схема на подаването и консумацията на електроенергия на площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД птицеферма гр. Шумен.

Фигура № 3.6.1-2. Обобщена схема на подаването и консумацията на електроенергия



Във връзка с възможното отпадане на напрежението в електропреносната мрежа в случай на аварийни ситуации на площадката на оператора са монтирани 2 бр. дизелови агрегати.

Електроенергия се използва главно за вентилаторите, помпи, електродвигатели и осветлението на сградите. В Таблица № 2.2.3.2.2-4. са представени данни относно количеството консумирана електроенергия и топлинна енергия за всяка една инсталация. Таблицата включва описание и сравнение между текущата консумация и НДНТ (Най-добрите налични техники).

Таблица № 3.6.1-5. Използвано количество енергия

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Доставка на електроенергия	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Птицеферма гр. Шумен	Експлоатационно дружество	0 MWh/1000 birds/cycle 0 MWh/yr	2 MWh/1000 birds/cycle 932 MWh/yr	1,9 – 6,84 MWh/1000 birds/cycle (0,05 – 0,18 kWh/bird/day - Table 3.18 от BREF IRPP) Периодът на уговане е с продължителност 35 - 38 дни. На база на това изчисляваме: kWh > MWh bird > 1000 birds 1 day > 38 days

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.6 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 8.С цел ефективно използване на енергията НДНТ е използването на комбинация от посочените по-долу техники.“

Таблица № 3.6.1-6. Оценка на съответствието на прилаганите техники за ефективно използване на енергия

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Използваните отоплителна, охладителна и вентилационна системи са опростени и с ниски консумации на енергия. Това ги прави сигурни и ефективни. Експлоатацията им е свързана с минимален риск от авария или отказ от функциониране.	Високоэффективни отоплителни/охладителни и вентилационни системи.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ <i>/Може да е неприложима за съществуващи инсталации./</i>
2	Всички система към животновъдните помещения се управляват модулно компютърно управление. Зададените оптимални стойности се отчитат от датчици.	Оптимизиране и управление на отоплителните/охладителните и вентилационните системи, особено където се използват системи за пречистване на въздуха.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
3	Всички сгради са изолирани с топлоизолационни панели.	Изоляция на стените, подовете и/или таваните на помещенията за отглеждане на животните.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
4	Във всички животновъдни сгради се използват енергоспестяващи осветителни тела.	Използване на енергоспестяващо осветление.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
5	Отоплителните печки най-общо представляват топлообменник въздух – въздух. Въздуха от горивната камера нагрява чрез топлообменна стена въздух, който се подава към животновъдните помещения	Използване на топлообменници. Може да се използва една от следните системи: 1. въздух — въздух; 2. въздух — вода; 3. въздух — земя.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
6	-	Използване на термopомпи за оползотворяване на отпадната топлина.	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА <i>/Приложимостта на термopомпите за геотермално оползотворяване на</i>

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
			<i>отпадната топлина е ограничена, когато се използват хоризонтални тръби, тъй като е необходимо пространство./</i>
7	-	Оползотворяване на отпадната топлина чрез затоплян/охлаждан под с постеля (комбинирана система за подово отопление/охлаждане).	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА <i>/Не се прилага за инсталации за свине. Приложимостта зависи от възможността за инсталиране на затворено подземно хранилище за циркулиращата вода./</i>
8	-	Използване на естествена вентилация.	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА <i>/Не се прилага за инсталации с централна вентилационна система. При инсталациите за свине техниката може да е неприложима за: — системи за отглеждане с подове с постеля при топли климатични условия; — системи за отглеждане без подове с постеля или без покрити изолирани отделения (напр. боксове) при студени климатични условия; При инсталациите за птици техниката може да не е приложима: — по време на първоначалния етап на отглеждане, с изключение на производството на патици; — поради екстремни климатични условия./</i>

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за ефективно използване на енергия се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ** т. 1.6. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

Информация за съответствие на избраната техника с описаните в раздел 4.2 от Решение 2017/302/ЕС.

Избраната от оператора техниката за ефективно използване на енергията съответства на:

- Оптимизиране и управление на отоплителните/охладителните и вентилационните системи, особено където се използват системи за пречистване на въздуха – използва се автоматизиране и намаляване до минимум на въздушния поток, като едновременно с това се поддържа зона на топлинен комфорт за животните. Използват се инверторни /честотни преобразуватели/

електромотори към вентилаторите. Вентилаторите са със силно редуцирано потребление на електроенергия /инверторни/. Енергоспестяващите вентилатори са контролирани според концентрацията на CO₂ в помещенията. Сензорите за температура са проектирани с цел адекватно разпределение на оборудването за охлаждане.

- Изолация на стените, подовите и/или таваните на помещенията – сградите /стени и покриви/ са изградени от термопанели.
- Използване на енергоспестяващо осветление – използват се енергоспестяващи осветителни тела /флуоресцентни, натриеви и LED лампи/. Осветителната система е с променлив период на осветяване.

Фураж

Основна суровина за отглеждане на бройлери са фуражните смески. Приготвянето и доставката им се осъществява от външен фуражен завод. Смеските съдържат зърнени култури, хранителни добавки (аминокиселини, фосфати и други) необходими за правилното и пълноценно хранене на птиците. Фуражите се зареждат и съхраняват в силос за фураж към всяка угоителна сграда. Силозите за фураж са изработени от метал и имат цилиндрична форма. Капацитетите на метални силози за фуражът 20.3 m³ / 13.2 t. Всеки силос е плътно затворен и с пневматично подаване към хранилната система. Фуражът се подава механизировано в автоматизирана хранителна инсталация, по заложен в компютърната система грамажи, в зависимост от възрастовата група. Така цялото количество подадено в халетата фураж се оползотворява пълноценно от птиците. Фуражните смески се подготвят по рецепти, в които са балансирани необходимите компоненти за пълноценно хранене на птиците.

Потреблението на фураж се определя от неговия състав и енергийна стойност, от здравословното състояние и възрастта на птиците, както и от сезона.

Фуражът се доставя в готов вид, произведен по индивидуална рецепта във външен фуражен завод. Ориентировъчният разход на фураж от инсталацията е изчислен на база препоръчителни стойности, посочени в Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017, който описва най-добри налични техники в тази област: оборудването, емисионните и консумативните нива. Документът не играе ролята на официален стандарт, а дава ръководство за инвеститорите в тази индустрия.

Таблица № 3.6.1-7. Използвано количество фураж

Консуматив	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Фураж	0.0 t/1000 birds/cycle	4.0 t/1000 birds/cycle 1 864 t/yr	2,4 – 5,7 t/1000birds/cycle (2,4 – 5,7 kg/bird/cycle – Table 3.2 от BREF IRPP

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

Постелъчен материал

Бройлерите за угодяване се отглеждат по дово върху дълбока несменяема постеля – Слама или друг подходящ материал. Слама или друг подходящ материалта се доставя в необходимите количества, непосредствено преди зареждането на помещенията с новата партида птици, с автомобилен транспорт. Тя се разтоварва директно в халетата.

При интензивното отглеждане на птици не се използват опасни вещества като суровини. В дезинфектантите има отделни съставки класифицирани като опасни. При интензивно отглеждане на птици не съществува технологична възможност за употреба на дезинфектанти несъдържащи съставки, класифицирани като опасни.

При дейността на инсталация за интензивно отглеждане на птици не се съхраняват и използват азбест съдържащи материали (плоскости, вата, вълна, платна и др.).

Таблица № 3.6.1-8. Използвано количество постелъчен материал

Консуматив	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Слама или друг подходящ материал	0.0 t/yr	0,05 t/1000 birds/cycle 23 t/yr	липсва норма

Въглища /пелети/

Въглищата /пелети/ са необходими като гориво за отопление на халетата за угодяване на бройлери. Те се доставят до площадката с автомобилен транспорт; съхраняват се малки количества в обособен склад и специални пожаробезопасени закрити помещения, разположени до всяка птицевъдна сграда.

Таблица № 3.6.1-9. Използвано количество въглища /пелети/

Консуматив	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Въглища /пелети/	0.0 t/yr	0,235 t/1000 birds/cycle 109 t/yr	липсва норма

Лекарствени препарати

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

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

Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и горива)

Поддържането на определени зоохигиенни параметри за отглеждане на животните в птицефермата изисква използването и съхраняването дезинфектанти за почистване на помещения и лична хигиена на човека. При отглеждането на бройлери в птицефермата ще се използват:

- СОМВАТ 2 - Киселинно базирани на йод дезинфектант за хигиената на животните.
- ВИРУКУАТ 300 - Специално формулиран за контрол на заболяванията при всички видове животни Идеален за терминална дезинфекция на животновъдни сгради и оборудване Бързо биоцидно действие и широк спектър на дейност/ Добра биоразградимост Вирусцидно, туберкулоцидно, бактерицидно и фунгицидно действие Отлична овлажняваща и почистваща мощност за отстраняване на замърсяванията Добро проникване в твърдите замърсявания и биофилми Запазва активността в присъствието на органични замърсявания. Добра поносимост при условия с твърдата вода/ Ефективен при широк температурен диапазон Некорозивен при употреба в препоръчителните дозировки на разреждане Буферни системи за допълнителна активност/ Без миризма; не зацапва.
- АЙКЪН 10 КС – инсектицид.

Всички препарати се доставят непосредствено преди предстоящи дезинфекционни мероприятия, в количества, необходими за почистването. Доставените дезинфектанти се съхраняват в обособено складово помещение, отговарящо на нормативните изисквания по отношение съхранение на опасни химични вещества и смеси.

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

- косметични 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 разпращаване, 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/. Приблизителни количества са описани в следващата таблица.

Таблица № 3.6.1-10. Използвано количество дезинфектанти

Консуматив	Количество преди реализиране на ИП kg/yr	Количество след реализиране на ИП kg/yr	Изискване по НДНТ
Дезинфектанти	0	2,0 kg/1000 birds/cycle 932 kg/yr	липсва норма

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

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

Независимо, че на площадката ще се съхраняват дезинфектанти в малки количества, при съхранението им следва да се спазват стриктно указанията в информационните листи за безопасност.

Консумация на основни суровини

Консумацията на основни суровини също не се нормира от заключенията за НДНТ. Употребата на основните суровини има пряко отношение към образуването на крайния продукт (угоени бройлери) и към редуцирането на емисиите от вредни вещества в атмосферния въздух (Слама или друг подходящ материал за дълбока постеля).

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.15 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 29.НДНТ е мониторингът на следните параметри на процеса поне веднъж годишно.“

Таблица № 3.3.1-11. Оценка на съответствието на прилаганите техники за мониторинг на параметрите на инсталацията

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Потребената вода се отчита и документира ежемесечно в заведен дневник /фактури/.	Потребление на вода - Записване чрез използване например на подходящи разходомери или по фактури. Основните процеси, свързани с потреблението на вода в помещенията за животните (почистване, хранене и др.) може да се наблюдават поотделно.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
2	Потребената електроенергия се отчита ежемесечно и се документира /фактури/.	Потребление на електроенергия - Записване чрез използване например на подходящи разходомери или по фактури. Потреблението на електроенергия в помещенията за животните се следи отделно от	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
		другите инсталации в стопанството. Основните процеси, свързани с потреблението на електроенергия в помещенията за животните (отопление, вентилация, осветление и др.), може да се наблюдават поотделно.	
3	Потребеното твърдо се отчита ежемесечно и се документира /фактури/.	Разход на гориво Записване чрез използване например на подходящи разходомери или по фактури.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
4	Броя на заредените и отгледани птици се документира в разработен формуляр.	Брой постъпващи и напускащи животни, включително новородени и умрели, където е целесъобразно. Записване чрез използване например на съществуващи регистри.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
5	Потребеното количество фураж се отчита ежемесечно и се документира /фактури/.	Консумация на фураж Записване чрез използване например на фактури или съществуващи регистри.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
6	Отчита се годишното количество образуван оборски тор на база броя жизнени цикли.	Генериране на оборски тор Записване чрез използване например на съществуващи регистри.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за мониторинг на параметрите на инсталацията се прилагат техники и мерки, които са в **пЪЛНО съответствие с общите заключения за НДНТ** т. 1.15. от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.6.2. Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух.

Емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух при инсталациите за интензивно отглеждане на птици се разглеждат като организирани - от изпускащи устройства тунелни вентилатори. В тази връзка е попълнена единствено Таблица 1. към Приложение 1А на Методика за определяне на НДНТ.

Таблица № 3.6.2-1. Общи емисии на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух - вентилация на сгради за интензивно отглеждане на бройлери.

№	Вредни вещества	Стойност съгласно избраната техника			Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК		
		mg/m ³	g/h	g/bird/yr	mg/m ³	g/h	g/bird/yr
1.	Серни съединения	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.1.	SO ₂	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.2.	SO ₃	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.3.	H ₂ S	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.4.	CS ₂	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
2.	Азотни съединения	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
2.1.	NO _x	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.

2.2.	NH ₃	--	--	0,056*	н. д.	н. д.	0,01 – 0,08**
2.3.	HNO ₃	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
3.	CO	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
4.	Летливи органични съединения	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
4.1.	Общ органичен въглерод	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
4.2.	C ₆ H ₆	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
5.	Прах	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
5.1.	Общ прах	--	--	--	н. д.	н. д.	
5.2.	ФПЧ ₁₀	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
5.3.	ФПЧ _{2,5}	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.	Метали и съединенията им	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.1.	Cd	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.2.	Pb	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.3.	Ni	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.4.	Hg	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
7.	Азбест	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
8.	Cl и съединенията му	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
9.	F и съединенията му	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
10.	As и съединенията му	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
11.	Цианиди	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
12.	Вещества или препарати с доказано канцерогенни свойства	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
13.	Вещества или препарати с доказано мутагенни свойства	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
14.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводство	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
15.	Диоксини/фурани	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
16.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.

*Определяне на емисионния фактор на амоняк от вентилаторите: ЕФ (0,08 kg NH₃/за 1 място за едно животно/година), определен в таблица 3.2 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 намалена с 30 % (0,056 g/s), тъй като операторът прилага мерки за намаляване на емисиите на амоняк в съответствие с Таблица 3 на документ GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA.

**Съгласно таблица 3.2 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;

Таблица № 3.6.2-2. Общи емисии на вредни вещества изпускани в атмосферния въздух - от инсталацията за отопление на твърдо гориво.

№	Вредни вещества	Стойност съгласно избраната техника			Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК		
		mg/m ³	g/h	g/bird/y	mg/m ³	g/h	g/bird/y
1.	Серни съединения	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.1.	SO ₂	2000*	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.2.	SO ₃	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.3.	H ₂ S	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
1.4.	CS ₂	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
2.	Азотни съединения	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
2.1.	NO _x	650*	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
2.2.	NH ₃	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
2.3.	HNO ₃	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
3.	CO	250*	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
4.	Летливи органични съединения	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
4.1.	Общ органичен въглерод	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
4.2.	C ₆ H ₆	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
5.	Прах	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
5.1.	Общ прах	150*	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
5.2.	ФПЧ ₁₀	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
5.3.	ФПЧ _{2,5}	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.	Метали и съединенията им	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.1.	Cd	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.2.	Pb	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.3.	Ni	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
6.4.	Hg	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
7.	Азбест	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
8.	Cl и съединенията му	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
9.	F и съединенията му	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
10.	As и съединенията му	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
11.	Цианиди	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
12.	Вещества или препарати с доказано канцерогенни свойства	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
13.	Вещества или препарати с доказано мутагенни свойства	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
14.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводство	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
15.	Диоксини/фурани	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.
16.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)	--	--	--	н. д.	н. д.	н. д.

*Данните са получени от НДЕ съгласно Приложение № 7 към Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии отпадъчните газове. Тези стойности са ориентировъчни т.к. топлинната мощност на всяка

печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на Наредба № 1/27.06.2005г. ИУ към печките не подлежат на нормиране и мониторинг. Не се предвиждат пречиствателни съоръжения към печките.

В раздел 5 към настоящата разработка е представено извършено математическо моделиране на дисперсията на замърсителите в атмосферния въздух. Целта на изготвеното приложение е чрез математическо моделиране и компютърно симулиране разпространението на замърсителите във въздуха, със симулационен пакет PLUME, да бъде доказано, че няма да се наруши качеството на атмосферния въздух в района и ще бъдат спазени всички нормативни изисквания.

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

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

Забележка: Неразделна част от настоящата разработка е електронния носител със съответните DAT файлове, резултатите за максималното предходно замърсяване и изолините на приземните концентрации, получени чрез програмата PLUME.

3.6.3. Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.

Избраната технология не предвижда емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчни води - такива няма да се формират. На производствената площадка ще се формират единствено битово-фекални отпадъчни води, които не са предмет на настоящата оценка.

Дъждовните води паднали върху покривите на сградите се събират от площадкова дъждовна канализация и се заустват (изтича) към съществуваща улична мрежа.

Дъждовните води от зелените площи и вътрешните пътища и облицовани площи на имота се отгичат повърхностно.

Битово-фекалните отпадъчни води се събират във водоплътна черпателна шахта, като след запълването и те се източват и транспортират за пречистване до ПСОВ (извън площадката на птицефермата). За целта дружеството притежава сключени договори с лицензирани лица и водоразпределително дружество извършващо дейност по пречистване на битово-фекални отпадъчни води. Прогнозното количество образувани битово-фекални отпадъчни води е до 10 m³/y.

Към настоящия момент не може да се даде информация за качествата образуваните битово-фекални отпадъчни води т.к. не е извършван мониторинг. Дружеството няма

задължение да извършва изпитване за качествата на формираните битово-фекални отпадъчни води.

Таблица № 3.6.3-1. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в повърхностни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК
Органохалогенни съединения и вещества, които могат да образуват такива съединения във вода.	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Органофосфорни съединения	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Органокалаени съединения	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Вещества или препарати с доказано канцерогенни свойства	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Вещества или препарати с доказано мутагенни свойства	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Вещества или препарати с доказано въздействие чрез водната среда върху възпроизводство	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Устойчиви въглеродороди и устойчиви и биоакумулируеми органични вещества	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Цианиди	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Метали и техни съединения	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Арсен и негови съединения	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Биоциди и други продукти за защита на растения	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Суспендирани материали	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Вещества, които водят до еутрофикация (нитрати и фосфор)	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения
Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (БПК, ХПК и др.)	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложен ограничения

Таблица № 3.6.3-2. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в повърхностни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК
--------------------------	-------------------------------------	--

Вещества в обхвата на Наредба 6/2000г. за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти (или друга, влязла в сила нормативна уредба, допълваща/заменяща посочената)	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложени ограничения
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложени ограничения

Таблица № 3.6.3-3. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в повърхностни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК
Вещества, които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемащото отпадъчните води водно тяло и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията, например вещества в обхвата на Наредбата за стандарти за качество на околната среда на приоритетни вещества и някои други замърсители	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложени ограничения
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	Няма заустване на производствени отпадъчни води във водни обекти	Няма заложени ограничения

На площадката на инсталацията не се извършва заустване на производствени отпадъчни води в канализационни системи и/или подземни водни тела.

Таблица № 3.6.3-4. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в канализационни системи на населени места/

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност, съгласно избраната техника	Емисионна стойност /обхват стойности, съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества, в обхвата на Наредба 7/2000г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места (или друга, влязла в сила наредба, заменяща посочената)	Няма заустване на производствени отпадъчни води в канализационни системи на населени места	Няма заложени ограничения
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ	Няма заустване на производствени отпадъчни води в канализационни системи на населени места	Няма заложени ограничения

Таблица № 3.6.3-5. Емисиите на вредни и опасни вещества в отпадъчните води /заустване в подземни водни тела/

Показател/Вид замърсител	Емисионна стойност, съгласно избраната техника	Емисионна стойност /обхват стойности, съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	Няма заустване на производствени отпадъчни води в подземни водни тела	Няма заложен ограничения
Вещества, които могат да се заустват в подземни води, съгласно влязла в сила нормативна уредба	Няма заустване на производствени отпадъчни води в подземни водни тела	Няма заложен ограничения
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение по НДНТ	Няма заустване на производствени отпадъчни води в подземни водни тела	Няма заложен ограничения

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.5 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 6.С цел генериране на по-малко отпадъчни води НДНТ е използването на комбинация от посочените по-долу техники:“

Таблица № 3.3.3-6. Оценка на съответствието на прилаганите техники за генериране на по-малко отпадъчни води

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Замърсени зони от органичен тор са единствено в рамките на животновъдните помещения	Замърсените зони в стопанството да се ограничават максимално като територия.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
2	Прилага се сухо почистване	Намаляване на използването на вода.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ
3	Прилага се сухо почистване. Дъждовните води нямата досег до замърсени зони.	Отделяне на незамърсената дъждовна вода от потоците на отпадъчните води, които трябва да се пречистят.	ПРИЛОЖИМА ПРИЛАГА СЕ

Съгласно заключенията за НДНТ /т. 1.5 от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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: „НДНТ 7.С цел намаляване на емисиите във водата от отпадъчни води НДНТ е използването на една или на комбинация от посочените по-долу техники.“

Таблица № 3.6.3-7. Оценка на съответствието на прилаганите техники за редуциране на емисиите в отпадъчни води

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
1	Прилага се сухо почистване	Отвеждане на отпадъчните води в специален контейнер или в съоръжение за съхраняване на полутечен тор.	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА

№	Прилагани техники	Техники съгласно НДНТ	Приложимост/съответствие
2	Прилага се сухо почистване	Пречистване на отпадъчните води.	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА
3	Прилага се сухо почистване	Разпръскване на отпадъчни води върху почвата например чрез използване на система за напояване като пръскачка, подвижна напоителна система, цистерна, централен инжектор	НЕПРИЛОЖИМА НЕ СЕ ПРИЛАГА

При експлоатацията на Инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери за генериране на по-малко отпадъчни води се прилагат техники и мерки, които са в **пълно съответствие с общите заключения за НДНТ т. 1.5.** от Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

3.6.4. Образуване на отпадъци.

Естеството на предвидената дейност не предполага образуването на производствени и/или опасни отпадъци от дейността на инсталацията за интензивно отглеждане на птици. От съпътстващите дейности в рамките на птицефермата ще се образуват нисък по брой и количество производствени и опасни отпадъци. Количеството и състава на отпадъците, които се образуват от стопанствата за отглеждане на домашни птици се различават значително.

Тъй като в следващата таблица следва да се посочат параметрите на образуваните от дейността отпадъци тя е разделена в две части - отпадъци образувани от инсталацията за интензивно отглеждане на птици и отпадъци образувани от цялата площадка.

Таблица № 3.6.4-1. Образуване на отпадъци - от инсталацията за интензивно отглеждане на птици.

Показател	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК
Количества опасни отпадъци	Не се образуват	няма данни
Количества производствени отпадъци	Не се образуват	няма данни
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/или рециклиране	Не	няма данни
Количества от други отпадъци, за които се определят ограничения в съответното заключение на НДНТ	Не	няма данни

Таблица № 3.6.4-2. Образуване на отпадъци - от цялата площадка

Показател	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК
Количества опасни отпадъци	Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества с код 15 01 10* – до 0,2 т/г	няма данни
Количества производствени отпадъци	Отпадъци от пластмаси (с изключение на опаковки) с код 02 01 04 – до 0,5 т/г Метални отпадъци с код 02 01 10 – до 1,0 т/г Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изкл. на пепел от котли, упомената в 10 01 04) с код 10 01 01 – до 5 т/г Хартиени и картонени опаковки с код 15 01 01 – до 1 т/г Пластмасови опаковки с код 15 01 02 – до 1 т/г Абсорбенти, филтър-ни материали, кърпи за изтриване и пред-пазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 с код 15 02 03 – до 0,2 т/г Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 с код 16 02 14 – до 0,2 т/г Чугун и стомана с код 07 04 05 – до 1 т/г Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 04 с код 17 09 04 – до 2 т/г Смесени битови отпадъци с код 20 03 01 – до 2,5 т/г Утайки от септични ями с код 20 03 04 – до 88,7 т/г	няма данни
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/или рециклиране	При предаване на лица притежаващи разрешително по Чл. 35 от ЗУО	няма данни
Количества от други отпадъци, за които се определят ограничения в съответното заключение на НДНТ	Не	няма данни

3.6.5. Предотвратяване на аварии.

Инсталацията, предмет на инвестиционното предложение, не попада в обхвата на Глава 1, Раздел 7 на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества - се изброяват веществата от Приложение 3 на ЗООС.

Таблица № 3.6.5-1.

Показател/Вид замърсител	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. Приети с Решение на ЕК
В случай, че предлаганата техника попада в обхвата на Глава 1, Раздел 7 на ЗООС за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества - се изброяват веществата от Приложение 3 на ЗООС	не	няма данни

3.7. Анализ на оценката.

Прилагането на НДНТ при инсталации за интензивно отглеждане на птици се разглежда като прилагане на съвкупност от технологии и мерки за редуциране на въздействието върху околната среда и здравето на хората. Видно от представената в табличен вид информация избраната технология за експлоатиране на инсталацията е налично пълно съответствие с определените НДНТ в Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 на комисията от 15 февруари 2017 година 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.

Функционирането на актуална система за управление на околна среда и стриктен контрол на процеса допълнително ще гарантира устойчива експлоатация на инсталацията.

4. ИЗПОЛЗВАНИ РЕСУРСИ.

За процеса на отглеждане на бройлери са необходими фураж , вода, електроенергия и ограничено количество дезинфектанти за гарантиране на хигиенните изисквания.

Фуражът е основна суровина за производството на угоени бройлери. Доставка му ще се извършва от външен фуражен завод. Фуражът ще се съхранява в метални силози монтирани до всяка една от всяка угоителна сграда с плътно затваряне и с пневматично подаване към хранителната система. Зареждането на фуража в силозите ще се извършва посредством пневматична система и през гъвкави тръбопроводи – „мека връзка”, което ще гарантира липсата на неорганизираните емисии на прах. За хранене на птиците ще се използва напълно автоматизирана хранителна инсталация, състояща се от кръгли автохранилки. Придвижването и зареждането на фуража от бункера в кръглите хранилки става посредством шнеков транспортър поместен в метална тръба. Броя на хранилките, разпределени по протежението на хранителната линия се определя от броя на заредените за отглеждане в птицевъдната сграда птици за осигуряване на необходимия хранителен фронт. Хранителните линии се закрепят към тавана на сградите и височината им се променя в зависимост от възрастта реапективно височината на птиците. Дозирането на фуража е компюризирани и е в зависимост от възрастта на птиците. Така цялото количество подаден в халетата фураж се

оползотворява пълноценно от отглежданите птици. Отглеждането на птиците се извършва с комбинирани фуражи - брашнести или гранулирани (в зависимост от възрастта). Прилагат се 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. Фуражните смеси се подготвят по рецепти, в които са балансирани необходимите компоненти за балансираното хранене на птиците. Така описаната технология за хранене при интензивно отглеждане на птици бройлери отговаря напълно на НДНТ за отглеждане на бройлери

Поилната инсталация е автоматична, с нипелни поилки. Разхищаването на вода е сведено до минимум. След завършване на производствения цикъл по отглеждане на птиците помещенията се почистват като се използват сухи методи за тяхното почистване. За охлаждане на помещенията се използват т. нар. „мъглуване”. Съгласно изискванията на НДНТ консумираните вода и храна от птиците не се нормира.

Основни консуматори на електроенергия на площадката са вентилационната система и осветителната инсталация на халетата, хранилната инсталация. Всички процеси при отглеждането на бройлери се управляват автоматизирано от компютърна система. Така до минимум се намаляват разходите на енергия, тъй като задействането на системите става при необходимост и след достигане на определени параметри. За осветление се ползват енергоспестяващи лампи. Светлинната програма в халетата се управлява също с компютър.

4.1. Вода.

На площадката на инсталацията за интензивно отглеждане на птици на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД птицеферма гр. Шумен в зависимост от начина на ползване ще се формират и използват следните потоци вода:

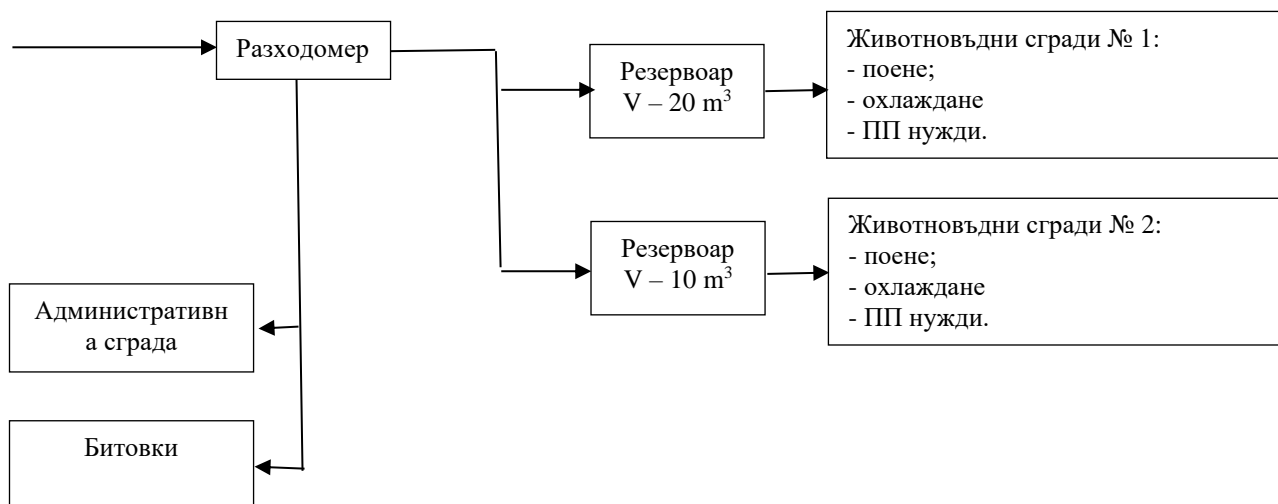
- вода за поене на птиците - използва се във всички поилни инсталации от животновъдните сгради;
- вода за охлаждане - използва се през топлите месеци на годината;
- вода за питейно-битови цели - използва се в санитарно-битовите помещения на персонала;
- вода за противопожарни нужди (при необходимост).

Водоснабдяването на площадката на птицефермата в гр. Шумен е осигурено от ВиК мрежата на Общината. Площадката е водоснабдена от системата на „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ-ШУМЕН” ЕООД, гр. Шумен.

В Приложение № П.4.1-1 е представен договор с ВиК оператор за водоснабдяване на площадката. Като Приложение № П.4.1-2 е представена схема с разположението на измервателното устройство за вода и електроенергия.

На следващата фигура е представена обобщена схема на подаването и консумацията на вода на площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен.

Фигура № П.4.1-1. Обобщена схема на подаването и консумацията на вода



Съгласно Наредба № 1з - 1971 от 29.10.2009 г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар птицефермата е с клас на функционална пожарна опасност Ф 5, подклас Ф 5.4. Наредбата изисква осигуряване разход на вода за пожарогасене 10 л/с в продължение на 3 часа пожарогасене (чл. 180). Съгласно изискванията на чл. 181 от Наредба № 1з - 1971 от 29.10.2009 г. необходимите водни количества за пожарогасене ще се доставят от водопроводната система. Обемът на необходимите водни количества за пожарогасене е следният: $10 \text{ л/с} = 36 \text{ м}^3/\text{ч}$.

На площадката на птицефермата, към всяка животновъдна сграда, са монтирани резервоари с обем 10 м^3 и 20 м^3 за съхранение на необходимото количество вода за поене на животните.

В обекта е изградена водопроводна мрежа. Планираните инвестиции не включват подмяна на водопроводната мрежа или нови връзки. Площадковата водопроводна инсталация е изпълнена с полипропиленови тръби - вкопани и/или положени в стени, изолирани с топлоизолация против замръзване.

Необходимите количества вода на етап експлоатация на обекта са изчислени на база разходните норми, препоръчани в BREF-документа на Европейската Комисия Intensive Rearing for Poultry and Pigs. Общият размер на необходимата вода, включва не само консумация от животни, но също така и необходимите количества вода за охлаждане. В Таблица № 2.2.3.2.2-1. са представени данни за консумацията на вода от инсталацията за интензивно отглеждане на птици - бройлери. Таблицата включва и информация относно вида на източника, както и изискванията на НДНТ за водоземане.

Таблица № П.4.1--1. Използвано количество вода от инсталациите на птицефермата

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Количество	Изискване по НДНТ
Интензивно отглеждане на птици - бройлери	ВиК	9,00 m³/1000 birds/cycle (8.5 m ³ /1000bird/cicle – поене 0.5 m ³ /1000bird/cicle – допълване на система за охлаждане) 4 193 m³/yr	4,5 – 11 l/bird/cycle (4.5-11 m ³ /1000bird/cycle - поене; съгласно таб. 3.11)

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

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

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

Разхода на вода за питейно-битови цели е изчислен при потребелние от общо 9 човека вътрешен персонал и външни обслужващи лица (ветеринарно-медицински лица, водачи на транспортни средства и др.) и нормативни водни количества, съгласно Приложение № 3 към чл. 18, ал. 2 Водоснабдителни норми за питейно-битови нужди в обществено-обслужващи, производствени и селскостопански сгради към Наредба № 4 от 17 юни 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации.

Таблица № П.4.1--2. Използвано количество вода за питейно-битови цели

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Количество	Изискване по НДНТ
Обслужващ персонал	ВиК мрежа	148 m ³ /у. 0.045 m ³ /човек/ден (45 l/ човек/ден)	Няма изискване

В следващата таблица е представена оценка на съответствието на използваните/необходимите количества вода с максимално разрешените количества в съответното разрешително.

Таблица № П.4.1-3. Съответствие на необходимите количества вода

№	Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Вид на източника за водоснабдяване	Необходимо количество преди реализиране на ИП	Необходимо количество след реализиране на ИП	Ограничение съгласно разрешително/договор	Съответствие
---	--	------------------------------------	---	--	---	--------------

1	Интензивно отглеждане на птици - бройлери	ВиК мрежа	0 m ³ /yr 0 m ³ /1000 пт/жизнен цикъл	4 193 m ³ /yr 9,0 m ³ /1000 пт/жизнен цикъл	не	ДА
5	Обслужващ персонал	ВиК мрежа	0 m ³ /у. 0 m ³ /човек/ден (0 l/ човек/ден)	148 m ³ /у. 0.045 m ³ /човек/ден (45 l/ човек/ден)	не	ДА

Основен консуматор на вода на площадката ще бъде поилната инсталация към производствените халета. Предвидените поилни системи са с високи норми на ефективност, което предотвратява разливите на вода. За оптимизиране количеството потребена вода за производството, дружеството ще извършва регулярно калибриране на поилната инсталация, редовни прегледи на водопроводната мрежа, както и отстраняване в най - кратки срокове на възникнали течове.

Не е изготвена Инструкция за експлоатация и поддръжка на поилната инсталация от оператора т.к. към момента на изготвяне на настоящото заявление за издаване на Комплексно разрешително не е имало изискване за такава.

Проверките по изправността на ВиК мрежата и инсталациите на площадката се извършват ежедневно от поддържащия персонал на птицефермата. Не е въведена система за тяхното документиране. За констатирани нередности се уведомява управителя и се предприемат незабавни мерки за отстраняване на възникналите неизправности.

Съгласно НДНТ BREF Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017, point 5.3.3., page 292 за дейностите при които се използва вода, НДНТ е да се намали количеството на използваната вода като се изпълнят всички мерки посочени по-долу:

- периодически калибриране и поддръжане на поилните инсталации (нипелните капкови поилки) за да се избегнат разливи от тях;
- да се контролира консумацията на вода чрез редовни периодични отчитания – записвания на показанията на водомерното устройство в рамките на поне веднъж месечно;
- извършване на периодични проверки за визуално установяване на възникнали течове по трасето на водопровода,
- навременно отстраняване на течове по водопроводната инсталация и водомера.

Всяко едно от тези мерки, а дори и повече от тях птицефермата в гр. Шумено прилага в своята производствена дейност, като с това цели контролиране консумацията на вода и нейното оптимално използване.

4.2. Енергия.

За площадката, на която е разположена инсталацията, не е на лице задължение за извършване на обследване на енергийна ефективност съгласно изискванията на Закона за енергийна ефективност, Наредба № РД-16-294 от 1 април 2008 г. за обследване за енергийна ефективност, обн. ДВ бр. 38 от 11 април 2008 г., Наредба №РД-16-296 от 1 април 2008 г. за енергийните характеристики на обектите, обн. ДВ бр. 38 от 11 април 2008 г., Наредба № РД-16-346 от 2 април 2009 г. за показателите за разход на енергия, енергийните характеристики

на промишлените системи, условията и реда за извършване на обследване за енергийна ефективност на промишлени системи, обн. ДВ бр. 28 от 14 април 2009 г.

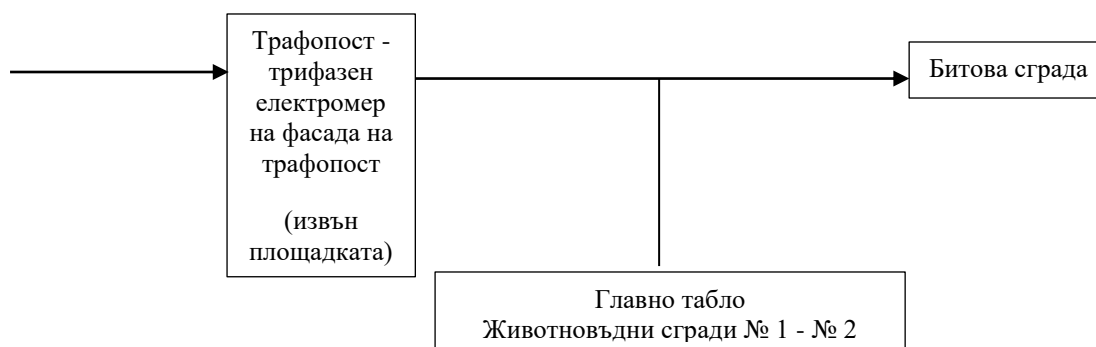
4.2.1. Електроенергия.

Площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД птицеферма гр. Шумен е снабдена с електроенергия от съществуващата електропроводната мрежа. Електроснабдяването се извършва от „ЕНЕРГО ПРО“ АД, на основание сключен договор. Няма наложени количествени ограничения на използваната електроенергия от страна на електроразпределителното дружество. В *Приложение № П.4.2-1.* е представен договор за електроснабдяване на инсталацията.

На площадката е изградено външно осветление, което е разположено около сградите. Осветителните тела са монтирани на стоманобетоннови стълбове.

Отчитането на използваното количество електроенергия се извършва чрез търговско разходомерно устройство в електромерно табло монтирано на фасадата на възловата станция. На следващата фигура е представена обобщена схема на подаването и консумацията на електроенергия на площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД птицеферма гр. Шумен.

Фигура № П.4.2.1-1. Обобщена схема на подаването и консумацията на електроенергия



На следващата фигура е представено местоположението на трафопоста спрямо площадката на инсталацията. Същия се намира в североизточния край на стопански двор на кв. Дивдядово.

Фигура № П.4.2.1-2. Местоположение на трафопост



Във връзка с възможното отпадане на напрежението в електропреносната мрежа в случай на аварийни ситуации на площадката на оператора са монтирани 2 бр. дизелови агрегати.

Електроенергия се използва главно за вентилаторите, помпи, електродвигатели и осветлението на сградите. В Таблица № 2.2.3.2.2-4. са представени данни относно количеството консумирана електроенергия и топлинна енергия за всяка една инсталация. Таблицата включва описание и сравнение между текущата консумация и НДНТ (Най-добрите налични техники).

Таблица № П.4.2.1-1. Използвано количество енергия

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Доставка на електроенергия	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Птицеферма гр. Шумен	Експлоатационно дружество	0 MWh/1000 birds/cycle 0 MWh/yr	2 MWh/1000 birds/cycle 932 MWh/yr	1,9 – 6,84 MWh/1000 birds/cycle (0,05 – 0,18 kWh/bird/day - Table 3.18 от BREF IRPP) Периодът на уговане е с продължителност 35 - 38 дни. На база на това изчисляваме: kWh > MWh bird > 1000 birds 1 day > 38 days

Като *Приложение № II.4.1-2* е представена схема с разположението на измервателните устройства за вода и електроенергия.

Съоръжението, основен консуматор на електроенергия, към Инсталация за интензивно отглеждане на птици - бройлери е вентилационната система - тунелни вентилатори. Номиналната мощност на всеки от монтираните електромотори е 1,1 kW.

Потреблението на електроенергия за осветление и климатизация на производствените халета е сведено до минимум, чрез компютърния контрол и управление на микроклимата в угоителните халета. Управлението на микроклимата се извършва на база температурата и влажността в халетата. При отклонение в зададените параметри на микроклимата, автоматично се включват или изключват вентилаторите. За осветление на помещенията са монтирани енергоспестяващи осветителни тела.

Към настоящия момент оператора не прилага разработена инструкция за мониторинг на съоръженията - основен консуматор на електроенергия. Същите се проверяват регулярно за възникнали аварии, но проверките не се документират.

4.2.2. Топлоенергия.

На площадката не се извършва производство и/или ползване на топлоенергия.

4.3. Суровини, спомагателни материали и горива.

4.3.a. Употреба на суровини, спомагателни материали и горива.

Фуражни смески

Основна суровина за отглеждане на бройлери са фуражните смески. Приготвянето и доставката им се осъществява от външен фуражен завод. Смеските съдържат зърнени култури, хранителни добавки (аминокиселини, фосфати и други) необходими за правилното и пълноценно хранене на птиците. Фуражите се зареждат и съхраняват в силози за фураж към всяка угоителна сграда.. Силозите за фураж са изработен от метал и имат цилиндрична форма. Капацитетите на метални силози за фуражът $20.3 \text{ m}^3 / 13.2 \text{ t}$. Всеки силоз е плътно затворени и с пневматично подаване към хранителната система. Фуражът се подава механизирано в автоматизирана хранителна инсталация, по заложен в компютърната система грамажи, в зависимост от възрастовата група. Така цялото количество подаден в халетата фураж се оползотворява пълноценно от птиците. Фуражните смески се подготвят по рецепти, в които са балансирани необходимите компоненти за пълноценно хранене на птиците.

Потреблението на фураж се определя от неговия състав и енергийна стойност, от здравословното състояние и възрастта на птиците, както и от сезона.

Фуражът се доставя в готов вид, произведен по индивидуална рецепта във външен фуражен завод. Ориентировъчният разход на фураж от инсталацията е изчислен на база препоръчителни стойности, посочени в Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, 2017, който описва най-добри налични техники в тази област: оборудването, емисионните и консумативните нива. Документът не играе ролята на официален стандарт, а дава ръководство за инвеститорите в тази индустрия.

Таблица № II.4.3-1. Използвано количество фураж

Пореден номер или код и наименование на процеса и инсталацията	Доставка на фураж	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Фураж	0.0 t/1000 birds/cycle	4.0 t/1000 birds/cycle 1 864 t/yr	2,4 – 5,7 t/1000birds/cycle (2,4 – 5,7 kg/bird/cycle – Table 3.2 от BREF IRPP

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

Постелъчен материал

Бройлерите за угодяване се отглеждат подово върху дълбока несменяема постеля – слама или друг подходящ материал. Слама или друг подходящ материала се доставя в необходимите количества, непосредствено преди зареждането на помещенията с новата партида птици, с автомобилен транспорт. Тя се разтоварва директно в халетата.

При интензивното отглеждане на птици не се използват опасни вещества като суровини. В дезинфектантите има отделни съставки класифицирани като опасни. При интензивно отглеждане на птици не съществува технологична възможност за употреба на дезинфектанти несъдържащи съставки, класифицирани като опасни.

При дейността на инсталация за интензивно отглеждане на птици не се съхраняват и използват азбест съдържащи материали (плоскости, вата, вължета, платна и др.).

Таблица № П.4.3-2. Използвано количество постелъчен материал

Консуматив	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Слама или друг подходящ материал	0.0 t/yr	0,05 t/1000 birds/cycle 23 t/yr	липсва норма

Въглища /пелети/

Въглищата /пелети/ са необходими като гориво за отопление на халетата за угодяване на бройлери. Те се доставят до площадката с автомобилен транспорт; съхраняват се малки количества в обособен склад и специално пожарообезопасени закрити помещения, разположени до всяка птицевъдна сграда.

Таблица № П.4.3-3. Използвано количество въглища /пелети/

Консуматив	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП	Изискване по НДНТ
Въглища /пелети/	0.0 t/yr	0,235 t/1000 birds/cycle 109 t/yr	липсва норма

Лекарства и медикаменти

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

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

Дезинфектанти

Поддържането на определени зоохигиенни параметри за отглеждане на животните в птицефермата изисква използването и съхраняването дезинфектанти за почистване на помещения и лична хигиена на човека. При отглеждането на бройлери в птицефермата ще се използват:

- СОМВАТ 2 - Киселинно базирани на йод дезинфектант за хигиената на животните.
- ВИРУКУАТ 300 - Специално формулиран за контрол на заболяванията при всички видове животни Идеален за терминална дезинфекция на животновъдни сгради и оборудване Бързо биоцидно действие и широк спектър на дейност/ Добра биоразградимост Вирусцидно, туберкулоцидно, бактерицидно и фунгицидно действие Отлична овлажняваща и почистваща мощност за отстраняване на замърсяванията Добро проникване в твърдите замърсявания и биофилми Запазва активността в присъствието на органични замърсявания. Добра поносимост при условия с твърдата вода/ Ефективен при широк температурен диапазон Некорозивен при употреба в препоръчителните дозировки на разреждане Буферни системи за допълнителна активност/ Без миризма; не зацапва.
- АЙКЪН 10 КС – инсектицид.

Всички препарати се доставят непосредствено преди предстоящи дезинфекционни мероприятия, в количества, необходими за почистването. Доставените дезинфектанти се съхраняват в обособено складово помещение, отговарящо на нормативните изисквания по отношение съхранение на опасни химични вещества и смеси. В складовото помещение /шкаф/ ще се съхраняват общо 0,15 t от посочените дезинфектанти, които са необходими за дезинфекция преди всеки жизнен цикъл.

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 складовите помещения е осигурен необходимият достъп за транспортни средства;**
- 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, складовите помещения са отделени от битовките за персонала и административната сграда;**
- 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 – **Да, помещенията са снабдени с термометри за контрол на температурата на съхранение;**
- 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, ще бъдат осигурени всички възможни средства за предотвратяване на замърсяване;**
- ограничаване достъпа на външни лица до складове за опасни химични вещества и смеси – **Да, местата са с ограничен достъп /заклучен/;**
- съхранение на веществата, класифицирани като силнотоксични 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.**

Възложителя не планира извършване на техническо обслужване на МПС на територията на птицефермата. МПС ще се обслужват от външен подизпълнител - поради това на територията на птицефермата на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД в гр. Шумен, Община Шумен няма да се съхраняват моторни масла и/или други технически течности класифицирани като опасни.

При експлоатацията на обекта от страна на възложителя „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД ще бъдат 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./ Ще се разработят и се прилагат:

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

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

Таблица № П.4.3-4. Използвано количество дезинфектанти

Консуматив	Количество преди реализиране на ИП kg/yr	Количество след реализиране на ИП kg/yr	Изискване по НДНТ
Дезинфектанти	0	2 kg/1000 birds/cycle 932 kg/yr	липсва норма

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

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

Независимо, че на площадката ще се съхраняват дезинфектанти в малки количества, при съхранението им следва да се спазват стриктно указанията в информационните листи за безопасност.

Дизелово гориво

На площадката ще се съхранява и използва дизелово гориво за агрегати осигуряващи аварийно захранване на птицефермата с електроенергия. Дизелово гориво се съхранява в резервоарите на 2 бр. дизелови агрегати за аварийно електроснабдяване на птицефермата. Общата вместимост на двата агрегата е 600 l.

Мощността на двата агрегата е съответно 30 kW и 50 kW.

Възложителят не планира инсталиране на допълнителен резервоар за дизелово гориво. Копие на актуален информационен лист за безопасност на дизелово гориво е представен в Приложение № 4.3.1-2. Приблизителни количества на необходимото дизелово гориво в това число и за профилактика на агрегата е описано в следващата таблица.

Таблица № П.4.3-5. Планирано количество дизелово гориво

Консуматив	Разход за 1000 birds/cycle	Количество преди реализиране на ИП	Количество след реализиране на ИП
Дизелово гориво	неприложимо	0	600 l/yr

Разхода на дизелово гориво не се нормира дотолкова, че е свързан с работа при аварийни ситуации на прекъсване на електроснабдяването.

Описание на всички използвани и съхранявани опасни химични вещества и смеси е представено в следващата таблица.

Таблица № П.4.3-6. Състав, категория на опасност, предупреждения за опасност и препоръки за безопасност на използваните ОХВС.

Наименование на веществото/с места	Състав	Категория на опасност	Предупреждения за опасност – код и наименование	Препоръки за безопасност
АЙКЪН 10 КС	CAS №91465-08-6 EC №415-130-7 CAS №64742-95-6 EC №265-199-0 CAS №57-55-6 EC №200-338-0	Остра токсичност спрямо водни Категория 1 Н 400 организми Хронична токсичност спрямо Категория 1 Н410 водни организми	Н410 - Силно токсичен за водни организми с дълготрен ефект.	P273 - Да се избягва изпускане в околната среда. P391 - Да се събират разпилените материали P501 - Да се обезопаси съдържанието или опаковката в одобрени за целта предприятия.
Вирукуат 300	EC №203-856-5 CAS №111-30-8 EC №270-325-2 CAS №68424-85-1 EC №931-954-4 CAS №160901-19-9	Вреден при вдишване, при контакт с кожата или при поглъщане. Може да причини изгаряния. Може да причини чувствителност при вдишване и контакт с кожата. Много токсичен за водните организми	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. Н334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Н400 Силно токсичен за водните организми.	P260 Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/ изпарения/ аерозоли. P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода. P303 + P361 + P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ
Tithebarn - COMBAT 2	CAS номер: 68439-45-2 CAS номер: 7664-93-9 ЕО номер: 231-639-5 CAS номер: 7664-38-2 ЕО номер: 231-633-2 CAS номер: 7553-56-2 ЕО номер: 231-442-4	Skin Corr. 1B - Н314 Eye Dam. 1 - Н318	Н314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.	P102 Да се съхранява извън обсега на деца. P260 Не вдишвайте дим. P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото

Наименование на веществото/с места	Състав	Категория на опасност	Предупреждения за опасност – код и наименование	Препоръки за безопасност
				замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ. P304+P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. P315 Незабавно потърсете медицински съвет/ помощ. P501 Съдържанието/ съдът да се изхвърли в съответствие с местните законови разпоредби.
Дизелово гориво	Горива, дизелови – 100% CAS number: 68334-30-5; EC number: 269-822-7	Физически рискове: Категория 3 Запалими течност и пари. Вредности за здравето: Категория 4 Вреден при вдишване. Категория 2 Предизвиква дразнене на кожата. Категория 2 Предполага се, че причинява рак. Категория 2 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция Категория 1 Може да бъде смъртоносен при	H226 - Запалими течност и пари. H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H332 - Вреден при вдишване. H351 - Предполага се, че причинява рак. H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	Не се посочват в ИЛБ

Наименование на веществото/с места	Състав	Категория на опасност	Предупреждения за опасност – код и наименование	Препоръки за безопасност
		поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Опасности за околната среда Категория 2 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.		

Обобщена информация за използването на суровини и спомагателни материали е представена в следващата таблица.

Таблица № П.4.3-7. Разход на суровини, спомагателни материали и горива от Инсталация попадаща в обхвата на Приложение № 4 на ЗООС.

№	Консуматив	Дименсия	Разход за единица капацитет	Разход годишно
1	2	3	4	5
Суровини:				
1	Еднодневни птици	бр.	1 114	519 035
2	Фураж	t	4	1 864
3	Постелъчен материал	t	0,05	23
4	Въглища/пелети	t	0,235	109
Спомагателни материали:				
1	Дезинфектанти	kg	2	932

4.3.б. Съхранение на суровини, спомагателни материали и горива.

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

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.

При експлоатацията на обекта от страна на възложителя „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД ще бъдат 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./ . Ще се разработят и се прилагат:

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

Дизеловото гориво се съхранява в резервоара на дизеловия агрегат. Не се предвижда съхранение на гориво в други съдове или резервоари.

Местоположението на складовете за суровини, спомагателни материали и горива е посочено на схема на птицефермата (Приложение № П.4.3-1).

4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение.

На площадката на птицефермата на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не се използват суровини, спомагателни материали и горива съхранението на които налага експлоатацията на резервоари. Поради липса на резервоари за съхранение на суровини, спомагателни материали или горива на площадката не се представя списък към настоящето заявление.

5. ЕМИСИИ ВЪВ ВЪЗДУХА.

5.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове.

На територията на птицеферма в гр. Шумен не се предвиждат съоръжения за пречистване на отпадъчните газове. Поради спецификата на производството източници, емитиращи отпадъчни газове в атмосферния въздух от инсталацията за интензивно отглеждане на птици са изходните газоходи на вентилационните системи. Вентилацията на халетата се класифицира като общообменна въздушна вентилация на работна среда. При обичайната практика на отглеждането на птици в закрити помещения отработения от помещенията въздух се изхвърля директно в атмосферата без пречистване, т. е. съоръжения за пречистване на отпадъчните газове не се използват. Тази общоприета практика е в съответствие с изискванията за НДНТ: “Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs” (2017) – BREF, т. 2.2.1 (фиг. 2.8), т. 4.5.1 (фиг. 4.8).

Освен вентилаторите на площадката има и други организирани източници на емисии – печки за отопление на помещенията за отглеждане на птици - бройлери. Към всяка една сграда има по 1 брой печка на твърдо гориво (въглища или пелети). Всяка печка е снабдена със собствено ИУ. Тъй като топлинната мощност на всяка печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на *Наредба № 1/27.06.2005г.* ИУ към печките **не подлежат на нормиране и мониторинг**. Не се предвиждат пречиствателни съоръжения към печките.

Таблица 5.1 към заявлението не е попълнена, тъй като не е приложима, поради липсата на пречиствателни съоръжения на площадката на дружеството.

Не са представени схеми (чертежи) на пречиствателни съоръжения поради липсата на такива.

Подробна информация за източниците на емисии и техните параметри е дадена в т. 5.2.

5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници.

Точкови източници/изпускащи устройства на замърсяване на атмосферния въздух от работата на птицеферма са вентилационната система на животновъдните помещения за отглеждане на птици - бройлери (2 броя сгради). Изхвърлянето на отработения въздух от работните помещения на птицеферма се извършва чрез изпускащи устройства (стенни вентилатори) разположени на недлъжните стени на всяка от сградите за отглеждане на птици. На територията на площадката са разположени общо 22 бр. точкови източници на отпадъчни газове в атмосферния въздух (стенни вентилатори), като параметрите и координатите им са дадени в *Таблица № II.5.2-1*.

Таблица № II.5.2-1. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация	Дебит на отпадъчните газове (Nm ³ /h)	Височина [m]	Диаметър [m]	Температура на отпадъчните газове [°C]	Емисия на амоняк [g/s]*
1	Сграда № 1	36 000	1.5	1.400	30	0,052
2		36 000	1.5	1.400	30	
3		36 000	1.5	1.400	30	
4		36 000	1.5	1.400	30	
5		36 000	3.0	1.400	30	
6		36 000	3.0	1.400	30	
7		15 200	6.0	1.400	30	
8		15 200	6.0	1.400	30	

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация	Дебит на отпадъчните газове (Nm ³ /h)	Височина [m]	Диаметър [m]	Температура на отпадъчните газове [°C]	Емисия на амоняк [g/s]*
9	Сграда № 2	15 200	6.0	1.400	30	0,052
10		15 200	6.0	1.400	30	
11		36 000	2.0	1.400	30	
12		36 000	2.0	1.400	30	
13		36 000	2.0	1.400	30	
14		36 000	2.0	1.400	30	
15		36 000	2.0	1.400	30	
16		36 000	2.0	1.400	30	
17		36 000	2.0	1.400	30	
18		36 000	2.0	1.400	30	
19		15 200	6.0	1.400	30	
20		15 200	6.0	1.400	30	
21		15 200	6.0	1.400	30	
22		15 200	6.0	1.400	30	

*Определяне на емисиите на амоняк от вентилаторите: Броят на местата на птиците за сграда № 1 е 29 120. Умножавайки 29 120 по ЕФ (0,08 kg NH₃/за 1 място за едно животно/година), определен в таблица 3.2 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 и преобразувайки мерните единици е определена емисията на амоняк (0,074 g/s). Същата е намалена с 30 % (тоест в атмосферата се изпускат до 70 % емисии, което е 0,052 g/s), тъй като операторът прилага мерки за намаляване на емисиите на амоняк (виж по-долу). Посоченият процент на редукия на емисиите е даден в Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, Geneva, February 2014. По аналогичен начин са определени емисиите и на останалите сгради.

Таблица № П.5.2-2. Координати на източниците на замърсяване

№ на сграда	Точков източник на емисии	Географски координати на условен геометричен център на всяка сграда	
		N (север)	E (изток)
1	10 бр. вентилатори	43°14'17.67"	26°56'20.78"
2	12 бр. вентилатори	43°14'16.32"	26°56'20.13"

Предназначението на вентилацията в птицевъдните сгради е да поддържа физичните свойства и химическия състав на въздуха в помещенията в оптимални за птиците граници. Тя трябва да отстранява излишните топлина, влага и вредни газове от помещенията, а също така и механичните замърсители на въздуха – прах, микроорганизми и др. и да доставя на птиците чист въздух с достатъчно кислород.

Чрез вентилаторите в атмосферата се изпускат основно емисии на **амоняк**, както и малки количества метан и диазотен оксид.

Освен вентилаторите на площадката има и други организирани източници на емисии – печки за отопление на помещенията за отглеждане на птици - бройлери. Към всяка една сграда има по 1 брой печка на твърдо гориво (въглища или пелети). Всяка печка е снабдена със собствено ИУ. Тъй като топлинната мощност на всяка печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на *Наредба № 1/27.06.2005г.* ИУ към печките **не подлежат на нормиране и мониторинг**. Не се предвиждат пречиствателни съоръжения към печките.

Таблица № П.5.2-3. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух

№ на ИУ	Производствен процес,	Дебит на отпадъчните	Височина	Диаметър	Температура на	Топлинна мощност	Гориво
---------	-----------------------	----------------------	----------	----------	----------------	------------------	--------

	инсталация, източник на емисии	газове (Nm ³ /h)	[m]	[m]	отпадъчните газове [°C]	MW	
К 23- 24	2 броя печки за отопление	707	6	0,25	180	0,407	Въглища/пелети

През изпускащите устройства към печките в атмосферата ще се изпускат емисии от горивни процеси – прах, NO_x, SO_x и CO.

Таблица № II.5.2-4. Координати на източниците на замърсяване

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация, източник на емисии	Географски координати	
		N (север)	E (изток)
1	Печка № 1	43°14'18.81"	26°56'18.82"
2	Печка № 2	43°14'17.78"	26°56'18.91"

В Приложение № II.5.2-1 е представен генплан на площадката с обозначени на нея всички изпускащи устройства.

Установени нива на емисии, информация за приложими норми за допустими емисии (НДЕ) и оценка на съответствието:

Технологията за отглеждане на птици отговаря на изискванията на НДНТ по отношение емисиите в атмосферния въздух. Изпусканите организирано вентилационни газове имат произход на газове, генерирани в работна среда. За нуждите на анализа се разглежда работата на птицефермата при максимално натоварване т.е. работа на всички вентилатори на пълна мощност, но се отчита факта, че максималният дебит на отделените газове се определя от работата на вентилационната система, която е в пряка зависимост от физиологичните нужди на птиците. В зависимост от сезона, температурата на околната среда, влажността на атмосферния въздух и физиологичните нужди на птиците, вентилационната система ще работи с капацитет от 50% до 100%. Основните вредни вещества, които се изхвърлят с вентилаторите е амоняк (NH₃).

Поради спецификата на производствените процеси в отделните инсталации емисиите на отпадъчни газове от повечето точкови източници са типови – образуват се в еднакви производствени процеси и имат еднакъв качествен състав. Типовите точкови източници са описани в следващата Таблица № II.5.2-5.

Таблица № II.5.2-5. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух

№ на сграда	Точков източник на емисии	Дебит на отпадъчните газове от сграда Nm ³ /h	Емисии съгласно НДНТ	Измерени емисии mg/Nm ³	НДЕ съгласно Наредба 1/2005 г. mg/Nm ³
1	10 бр. вентилатори	Общо за сграда № 1: 276 800 Nm ³ /h	0.08 kg/bird/yr	-	NH ₃ – 30
2	12 бр. вентилатори	Общо за сграда № 2: 348 800 Nm ³ /h	0.08 kg/bird/yr	-	NH ₃ – 30

Годишните количества на замърсителите са изчислени в съответствие с утвърдена от МОСВ актуализирана „Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха“ (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ), която е изготвена на база ръководство за

инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2006, което е изготвено на база CORINAIR-97.

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

Операторът стриктно ще прилага практиката за намаляване емисиите на амоняк (*виж т. 5.3 Неорганизираните емисии*). Липсата на влажни екскременти (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 сгради, определените места за съхранение (торища) и при използването им като тор в земеделските земи. В следващата таблица са представени изчисления на годишните емисии в kg за отделните вещества отделени от цялата площадка на птицефермата.

Таблица № П.5.2-6. Изчисляване на годишните емисии на замърсителите от площадката на птицефермата

№	Замърсител	SNAP CODE	Емисионен фактор ЕФ, kg/за 1 място за птица/година	Брой места за птици през календарната година	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)
1	Амоняк (NH ₃)	100908	0.6	58 240	34 944.00
2	Метан (CH ₄)	100508	0.117	58 240	6 814.08
3	Метан (CH ₄) чревна ферм.	100409	0,01	58 240	582.40
4	Диазотен оксид (N ₂ O)	100908	0.02	58 240	1 164.80*

Забележка:

*Емисиите на N₂O са ориентировъчни, тъй като в CORINAIR е посочено, че емисиите на този замърсител се управляват чрез много параметри и зависят от редица условия като: вида на почвите, културите, вида на торта, зависят от възрастта, начина на хранене на птиците и други. Също така са посочени ЕФ, които не са изцяло релевантни към условията, при които се извършва съхранението на торови маси на площадката на оператора. Използван е ЕФ 0,02 kg/ N₂O- N на 1 kg N за 1 място за птица/година за система за управление на торта „Складиране на твърдата фракция и пункт за изсушаване“, въпреки че на площадката не се съхранява/складира твърда фракция, но пък е предварително изсушена.

Във връзка с извършено моделиране на дисперсията на емисиите от животновъдните сгради са изчислени и емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух само от вентилационната система на сградите. За целта е използван ЕФ (0,08 kg NH₃/за 1 място за едно животно/година), определен в таблица 3.2 (отглеждане на бройлери) 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.*

Таблица № П.5.2-7. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от животновъдните сгради

№	Замърсител	Емисионен фактор ЕФ, kg/за 1 място за птица/година	Брой места за птици през календарната година	Годишни стойности на емисиите във въздуха kg/y
---	------------	--	--	--

(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) x (4)
1	Амоняк (NH ₃)	0.08 (0,056)*	58 240	4 659.20 (3 261.44)*

*Емисията на амоняк от 4 659.20 kg/y е в случай, че не се прилагат мерки за намаляване на емисиите на амоняк. Операторът прилага мерки за намаляване на емисиите на амоняк (виж т. 5.3 Неорганизиран емисии), които водят до редуциране на емисиите с минимум 30 %. Затова реалната емисия, която ще се изпуска от вентилаторите е посочена в скоби в горната таблица.

Таблица № II.5.2-8. Изчисляване годишните емисии на замърсителите от всяка животновъдна сграда

№ на сграда	Замърсител	Емисионен фактор ЕФ, kg/за 1 място за птица/година	Брой места за птици през календарната година	Годишни стойности на емисиите във въздуха [kg/y]	Емисия [g/s]
(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (3) x (4)	(6)
1	Амоняк (NH ₃)	0.08	29 120	2 329.60 (1 630.72)*	0,052**
2		0.08	29 120	2 329.60 (1 630.72)*	0,052

*Емисията на амоняк от 2 329.60 kg/y е в случай, че не се прилагат мерки за намаляване на емисиите на амоняк. Операторът прилага мерки за намаляване на емисиите на амоняк (виж т. 5.3 Неорганизиран емисии), които водят до редуциране на емисиите с минимум 30 %. Затова реалната емисия, която ще се изпуска от вентилаторите е посочена в скоби в горната таблица.

**Определяне на емисията на амоняк от вентилаторите: Броят на местата на птиците за сграда № 1 е 29 120. Умножавайки 29 120 по ЕФ (0,08 kg NH₃/за 1 място за едно животно/година), определен в таблица 3.2 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 и преобразувайки мерните единици е определена емисията на амоняк (0,074 g/s). Същата е намалена с 30 % (тоест в атмосферата се изпускат до 70 % емисии, което е 0,052 g/s), тъй като операторът прилага мерки за намаляване на емисиите на амоняк (виж по-долу). Посоченият процент на редукция на емисиите е даден в Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, Geneva, February 2014. По аналогичен начин са определени емисиите и на останалите сгради.

В таблица № II.5.2-9 са представени изчислени концентрациите на емисиите на вредни вещества при 100% натоварване на вентилационната система, сравнение с НДЕ определени в Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии и оценка за съответствие.

Таблица № II.5.2-9. Изчислени концентрации на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух

№ на сграда	Точков източник на емисии	Дебит на отпадъчните газове от сграда [Nm ³ /h]	Изчислена концентрация [mg/Nm ³]	Емисия на NH ₃ [g/s]	НДЕ съгласно Наредба 1/2005 г. [mg/Nm ³]	Съответствие с НДЕ [%]
1	10 бр. вентилатори	Общо за сграда № 1: 276 800 Nm ³ /h	0,0002	0,052	NH ₃ – 30	<<1
2	12 бр. вентилатори	Общо за сграда № 2: 348 800 Nm ³ /h	0,0002	0,052	NH ₃ – 30	<<1

Данните в таблицата показват че емисиите на амоняк не водят до нарушение на НДЕ, определени в *Наредба № 1/27.06.2005г.*, поради което обекта е в съответствие с нормативните изисквания.

Сравнението направено в Таблица № П.5.2-9. е консервативно, тъй като такъв тип източници на емисии (вентилатори към сгради за отглеждане на птици), съгласно утвърдената до момента практика и изискванията на българското законодателство, **не подлежат на нормиране и мониторинг.**

От площадката няма да се емитират емисии от съхранението на торови маси в изградените съоръжения поради липсата на предвидено съоръжение за съхранение на торови маси. Последните ще се предават на земеделски производители за наторяване.

Сградите за отглеждане на бройлери се отопляват посредством отоплителни печки на твърдо гориво (въглища, пелети) към всяка една от тях. Печките са специализирани за птицевъдство и ще бъдат с мощност 0,407 MW. Печките са монтирани в обособени навеси до всяка една сграда. Топлият 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.

Разход на гориво – до 66 кг въглища/час (зависи от калоричността на подаваното гориво). Димните газове от горивния процес ще се отвеждат организирано през изпускащо устройство – комин с височина 6 м и диаметър 0,250 м. Дебитът на димните газове ще е 707 Nm³/h, а температурата им - 180°C. В годишен аспект за отопление на животновъдните сгради ще се използват 109 тона въглища /пелети/.

Очакваните емисии на замърсители от горивния процес са изчислени чрез Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ:

- SNAP CODE 020205 Не промишлени горивни инсталации – Топлоцентрали към жилищния сектор – Друго стационарно оборудване (печки, огнища, готварски печки, ...) към Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ.

Получените резултати след инвентаризацията са представени в Таблица 2.2.5.2.3-1. За изчислението са използвани следните данни:

Q_i^F - Долна топлина на изгаряне, 24.741 GJ/Mg

Сг - изгореното гориво в тонове (Mg), 109 Mg/y

ЕФ – емисионен фактор за съответния вид замърсител - Таблица №VII-1 от Методиката.

Пресмятането на емисиите се извършва по следната обща формула, в която внесената топлина в горивната инсталация се умножава по съответния ЕФ:

$$E_z = EF_z \times C_g \times Q^f_i$$

За целите на изчислението е прието, че се използват черни въглища.

Таблица № П.5.2-10. Годишни количества на замърсители от горивни процеси

Замърсител	SOx	NOx	CO	TSP	PM10	PM2.5
Количество kg/yг	59.329	161.806	53.935	26.968	72.813	194.167
Емисии g/s	0.002	0.005	0.002	0.001	0.000	0.000
Емисии mg/Nm ³	4.790	13.063	4.354	2.177	0.006	0.016

Изчисленията показват минимални нива на емисиите, които не предполагат значително отрицателно въздействие върху околната среда. Поради ниската си мощност горивните източници **не се нормират** с НДЕ съгласно Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии /Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на здравеопазването и министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр. 64 от 5.08.2005 г., в сила от 6.08.2006 г./.

В т. 5.5. „Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух (КАВ)“ е представено дисперсионно моделиране на емисиите на замърсителите, от което се вижда, че нормите за КАВ са спазени.

Списък на нормативните/административните актове, спрямо които е направена оценката:

- Закон за чистотата на атмосферния въздух;
- Наредба № 1 от 27.06.2005г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии, издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на икономиката, министъра на регионалното развитие и благоустройството и министъра на здравеопазването (обн. ДВ. бр. 64 от 5.08.2005г., в сила от 6.08.2006 г.);
- Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. на МОСВ и МЗ за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 58 от 30.07.2010 г., изм. и доп. ДВ бр. 48 от 16.06.2017г.);
- Наредба № 14 от 23.09.1997 г. на МОСВ и МЗ за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места (обн. ДВ, бр. 88 от 03.10.1997 г., бр. 42 от 29.05.2007г., в сила от 01.01.2008 г.);
- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017.

- 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;
- Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, Geneva, February 2014.

В резултат на извършените оценки не се установи несъответствие, поради което не предвиждаме мерки за привеждане в съответствие.

Не са представени протоколи от измервания, тъй като такива не са провеждани.

Не са изградени и не се предвижда изграждането на пробовземни точки за мониторинг на емисиите във въздуха, тъй като източниците на емисии на площадката на птицефермата не подлежат на мониторинг.

Като приложение към заявлението са представени попълнени **Таблицы 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3.**

5.3. Неорганизираны емисии.

Тези емисии постъпват в атмосферния въздух от площните и мобилни източници. До настоящия момент практиката показва, че в случаите, когато има такива тяхното количество е пренебрежимо малко и не влияе както на КАВ в района, както и на работната среда вътре в помещенията на производствата.

Замърсяването на околната среда с неорганизираны прахови частици е възможно по два механизма:

- първично (директно);
- вторично (индиректно) - когато утаена прах по пътищата или в района бъде издигната във въздуха от силен вятър или от движение на транспортни средства.

Първичното замърсяване е сведено до минимум чрез обезпечаване на най-съвременни очистни прахоуловителни съоръжения. Вторичното замърсяване се предотвратява чрез създадена организация за почистване на всички пътища в района на дружеството.

За минимизиране количество на тези емисии се поддържа хигиена на пътищата и складовите площи, не се допуска разпиляването на суровини или отпадъци на площадката на отделните цехове.

Площни източници

Площни източници на неорганизираны емисии на площадката на птицефермата не се очакват. Емисиите на вредни вещества от инсталацията за интензивно отглеждане на бройлери се изпускат организирано.

Мобилни източници

Мобилни източници на замърсяване на атмосферния въздух са двигателите с вътрешно горене на автомобили (МПС), обслужващи дейността на птицефермата, доставящи вода,

суровини, фуражи, вземащи готова продукция и торов отпадък (изсушени птичи фекалии). Емисиите от ДВГ са незначителни. Транспортната техника се поддържа в добро техническо състояние с оглед да не се допуска преразход на гориво, а от тук и неорганизираните емисии от мобилни източници. Дизелово гориво **няма да се съхранява** на площадката. Транспортните средства ще зареждат гориво от обществените бензиностанции.

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 № II.5.3-1. 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 обслужването на обекта. Основните МПС са оборудвани с дизелови двигатели. Отчетена е максимален път през площадката в размер на 0,15 km.

Таблица № II.5.3-1. Неорганизираните емисии от транспорт

Замърсител	Емисионен фактор	Емисия
		kg/yr
SO _x	4.0 kg/тон гориво	9.6
NO _x	48.8 kg/тон гориво	117.12
ЛОС	7.08 kg/тон гориво	16.992
CH ₄	0.17 kg/тон гориво	0.408
CO	15.8 kg/тон гориво	37.92
N ₂ O	1.30 kg/тон гориво	3.12
NH ₃	0.007 kg/тон гориво	0.0168
Cd	0.01 g/тон гориво	0.000024
PAH	1.7 g/тон гориво	0.00408
DIOX	15.43 µg/тон гориво	3.7E-07
PCB's	15.4 mg/тон гориво	3.7E-05
сажди	5.73 kg/тон гориво	13.752

Видно от представената аналитична информация частта на неорганизираните емисии е пренебрежимо малка – емисиите на амоняк, прах и метан са << 1 % от стойностите на основаната дейност на инсталацията.

Хранилна система

Птиците ще 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.

В повечето държави разходите за храна възлизат на около 70% от разходите за производство на пилешко месо. Съдържанието на храната оказва съществено влияние на техническото изпълнение. Дажбата от храна на бройлерите може да се изчисли като се вземе предвид точният баланс на енергия, протеини и аминокиселини, мазнини, минерали и витамини, за да се оптимизира растежа. Съставът на фуража е различен за женски и мъжки екземпляри, променя се и при различните възрасти на птиците.

Фуражът се доставя от външен фуражен завод. Фуражът се съхранява в метални силози с плътно затваряне и с пневматично подаване към хранителната система монтирани до всяка една от производствените халета. Зареждането на фуража в силозите ще се извършва посредством пневматична система и през гъвкави тръбопроводи – „мека връзка”, което **ще гарантира липсата на неорганизираните емисии на прах**. Фуражът се съхранява в метални силози към всяка сграда с плътно затваряне и с пневматично подаване към хранителната система монтирани до всяка една от производствените халета.

Както се вижда от гореописаното хранителната система е автоматизирана, не се допуска разпиляване и фира на фуража, поради което може да се заключи че не представлява източник на неорганизираните емисии на работната среда, а чрез нея и на околната среда.

Прахообразните материали, когато се ползват такива, както и спомагателните материали се съхраняват в оригинални опаковки на фирмата производител, което не позволява разпиляването им.

При необходимост ще се изпълняват и изискванията на чл. 70 и чл. 71 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии.

Емисии, отделяни от производствените халета за отглеждане бройлери в резултат от чревната ферментация:

При чревната ферментация на отглежданите птици се отделят метан и амоняк, като особено внимание се обръща на последния. Емисиите се отвеждат в атмосферния въздух чрез 22 бр. вентилатори, монтирани на сградите. Вентилаторите са смукателни и имат за цел да извършат въздухообмен на въздуха в халетата с цел регулиране на параметрите на микроклимата в тях – температура и влажност, като управлението им е автоматично с помощта на контролери и датчици.

За редуцирането на емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на птици – бройлери, операторът ще прилага следните мерки:

- добър хранителен режим – използваните добавки към хранителните смески – 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 в тях. Определено количество богат на протеини фураж се заменя с нископротеинов фураж с цел допълнително намаляване на съдържанието на суров протеин. Дажбите се допълват със синтетични аминокиселини (напр. лизин, метионин, треонин, триптофан, валин), така че да няма недостиг в аминокиселинния профил. Към фуража се добавят адитиви за лесно смилане и подобряване на чревната флора. Прилага се техника на хранене *ad libitum*. Всичко описано е в съответствие с *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;*
- използване на специални хранилки за намаляване на разхищението на храна (по-горе е описана хранителната система). Избраната техника на хранене напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 5.3.1. от

Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs;

- **използване на нипелни поилки** – за поене на птиците ще се използва поилна инсталация с нипелни поилки с чашки. Птиците ще имат свободен достъп до вода през целия светъл период от денонощието. 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 изсушените торови маси. Поенето на птиците по този начин гарантира рационалното използване на водата. Поддръжката и почистването на поилната система ще се извършва регулярно по строго определена процедура. Ежедневно ще се извършва визуален оглед на състоянието на поилната система за възникване на аварии и/или течове. Технологиията за поене на птици при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на бройлери – раздел 4.3. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017 – „нипелни поилки с чаша”. Съгласно т. 86 от *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2014* – поддържането на сух торсе постига чрез намаляване разливането на вода от поилната система в халетата.
- отглеждане на птиците в затворени помещения с дълбока несменяема постеля. Дълбоката несменяема постеля се състои от хигроскопични материали - Слама или друг подходящ материал, дървени стърготини, слънчогледови или оризови люспи, торф и др. 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. По принцип се доставя в необходимите количества, непосредствено преди зареждането на помещенията с новата партида птици, с автомобилен транспорт. Слама или друг подходящ материалта се разтоварва директно в халетата. На площадката се съхраняват и резервни количества Слама или друг подходящ материал в закрити складове. Ще се извършват периодични обучения на персонала в птицефермата с оглед правилните действия преди зареждане на съответната партида. Съгласно т. 3.3.1.1 Levels of excretion and characteristics of poultry manure от НДНТ-документа, дълбоката несменяема постеля е суха със съдържание на сухо вещество 50%-80%. Изчисленията показват, че с повишаване на сухото съдържание в постелята от < 40% до > 50% сухо вещество, емисиите на NH₃ (гр/час) намаляват до около 50%. Прилагането само на тази техника може да доведе до снижаване емисиите на амоняк с повече от 20%;
- редовно отстраняване на торта от сградите в края на всеки угоителен цикъл, като се прилага „сухо почистване“ на помещенията;
- използване на подова изолация в помещението;
- експлоатиране на система за принудителна вентилация – въздухът се извежда от сградата чрез механични вентилатори и се заменя с пресен въздух от входящите отвори. Контролирането на микроклимата обикновено е по-добро отколкото при естествената вентилация. Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз -

Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs.

Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз - *Раздели 4.6.4, 4.6.2.3, 4.6.4.2 om Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017* – „добре изолирани сгради с принудителна вентилация, напълно застлан под със сламена постеля и изправни системи за поене”.

Предвидените по-горе мерки за редуциране емисиите на амоняк от сградите за отглеждане на птици се считат за Категория 1 и 2 съгласно *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2014* и ще осигурят съответствие на сградите 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.*).

Както се вижда от гореописаното предвидената от оператора технология за отглеждане на птици – борйлери и предвидените мерки за намаляване на емисиите на амоняк **изцяло съответстват** на НДНТ-документа за дейността (*Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017*), *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2014*, *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 и 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.*

Управление на торовите маси

От площадката няма да се емитират емисии от съхранението на торови маси в изградените съоръжения поради липсата на предвидено съоръжение за съхранение на торови маси. Последните ще се предават на земеделски производители за наторяване. Поради това не се предвиждат мерки за намаляване на емисии от съхранение на торови маси.

На площадката на птицефермата **няма** индустриални и промишлени, климатични, хладилни и пожарогасителни инсталации.

Съгласно чл. 3 и чл. 162 на Наредба № Из-1971 за обекти с показатели, които са предмет на настоящото заявление не се изисква изграждане на пожарогасителна инсталация. Използваните съгласно изискванията на районната служба за пожарна безопасност пожарогасители са прахови и се проверяват и зареждат периодически от лицензирани за целта лица. Изброените пожарогасители и вещества **не попадат** в обхвата на Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) 842/2006 и Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой.

На площадката има стандартни битови климатици, работещи с фреони в такива количества и състав, които **не попадат** в обхвата на Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) 842/2006 и Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой.

На площадката не се извършва съхранение, товарене и разтоварване на бензини поради което изискванията на *Наредба №16 от 12.08.1999г. за ограничаване на емисиите от летливи органични съединения при съхранение и превоз на бензини //Издадена от МОСВ, Министерство на промишлеността, МРРБ и МЗ обн., ДВ, бр. 75 от 24.08.1999 г., в сила от 25.05.2000 г., посл. изм. и доп. ДВ бр. 14 от 18.02.2014 г. са неприложими.*

На площадката няма да се извършват дейности по Приложение № 1 от *Наредба № 7 от 21.10.2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации (обн., ДВ, бр. 96 от 31.10.2003 г., в сила от 1.01.2004 г., посл. изм. ДВ, бр. 24 от 12.03.2013 г., в сила от 12.03.2013 г., не се предвижда употребата на разтворители, поради което изискванията на посочената наредба са неприложими.*

Оценка за съответствие на прилаганите мерки по отношение неорганизираните емисии с изискванията на нормативната уредба и списък на нормативни/административни актове – **Оценката е направена по-горе и е извършена спрямо:**

- Актуализираната методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (съгласно ЕМЕП/CORINAIR 2006г.), утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ;
- Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017;
- 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;
- Закон за ратифициране на Протокола към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния относно понататъшното намаляване на серните емисии и 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, бр. 38 от 03.05.2005 г.);
- Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources , Geneva, February 2014;
- Наредба № 1 от 27 юни 2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии;
- Регламент (ЕО) № 517/2014 на Европейския парламент и на Съвета от 16 април 2014 година за флуорсъдържащите парникови газове и за отмяна на Регламент (ЕО) 842/2006 и Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой;
- Наредба № 7 от 21.10.2003 г. за норми за допустими емисии на летливи органични съединения, изпускани в околната среда, главно в атмосферния въздух в резултат на употребата на разтворители в определени инсталации;

- Наредба №16 от 12.08.1999г. за ограничаване на емисиите от летливи органични съединения при съхранение и превоз на бензини.

В резултат от оценката не се установи несъответствие, поради което не предвиждаме мерки за привеждане в съответствие.

5.4. Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Като интензивно миришещи вещества се разглеждат само тези вредни вещества, за които нормативната уредба не предвижда по-големи ограничения, обосновани с отрицателни техни въздействия върху човешкото здраве и/или околната среда.

Използването на територията на производствената площадка на птицефермата на съвременна технология за отглеждане на птици, както и спазените отстояния на обекта спрямо жилищните сгради съгласно българското законодателство са гаранция за това, че няма да има разпространение на неприятни миризми.

Прилаганата технология покрива изискванията на НДНТ, “вертикален” ВАТ – Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs. July 2017, с което се гарантира ограничаването на неприятно миришещи вещества.

При експлоатацията на халетата за интензивно отглеждане на птици се отделят малки количества от амоняк и сероводород, които може да се включат в категорията на интензивно миришещи вещества във въздуха.

Действията и мерките, които оператора ще предприема за ограничаване и контрол на изпускането на интензивно миришещи вещества и неорганизираните емисии от площадката на птицефермата са посочени в *т. 5.3. Неорганизираните емисии* по - горе в настоящето заявление за издаване на комплексно разрешително.

В Приложение № II.5.4-1. е представена схема на площадката с нанесено местоположението на всеки източник на емисии на интензивно миришещи вещества, включително на всеки потенциални такъв.

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

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

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 (обем 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 нагриване на въздуха от земната повърхност) и механичната турбулентност (функция на скоростта на вятъра и грапавостта на теренната повърхност);
 - Височина на смесване. Тя представлява разстоянието над земната повърхност, до което достига неограниченото вертикално смесване на отпадъчните газове и атмосферния въздух. Когато височината на смесване е малка, но все пак над височината на факела, приземните концентрации ще бъдат относително високи;
 - Температури. Температурата на отпадъчните газове и околната температура (разликата между тях) са причина за появата на подемната сила, която заедно с началния импулс предизвикват издигането на факела. От последното (ефективната височина) до голяма степен зависи разсейването на вредните вещества.

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 № II.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 съставляща 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°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.

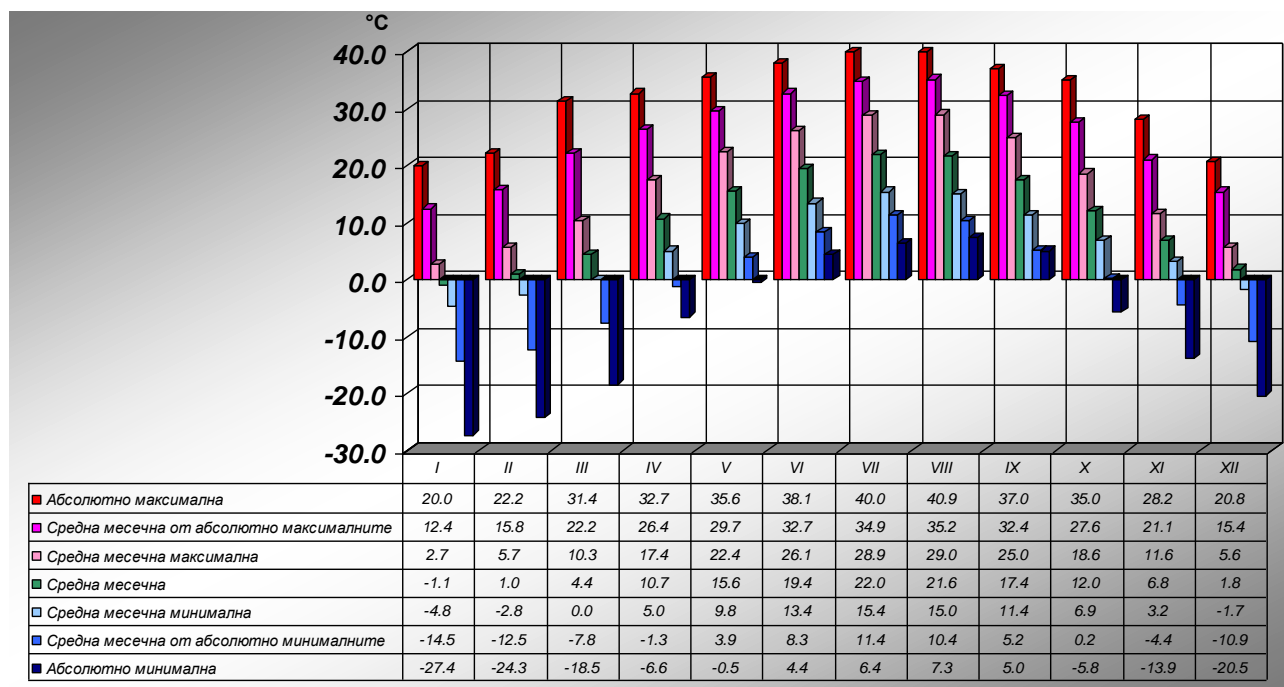
Средногодишната температура е $16,9^{\circ}\text{C}$. Средногодишното количество на валежите е 606 мм (за България 650 mm). Разпределението по месеци и сезони съответства на типичния за континенталния климат режим с максимум през късна пролет и ранно лято и минимум през късно лято и есен. Характерни 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°C се наблюдават през месец януари, а максимални до 40.9°C – през месец август. Средногодишната стойност на температурата на въздуха за Шумен е 11°C . – Фиг 1.4.2-1.

Фиг. № П.5.5.1-1 Средни месечни температури за гр. Шумен



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

- Средната месечна максимална температура за януари е положителна -1.1°C ;
- Максималната през същия месец достига $2,7^{\circ}\text{C}$;
- 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°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 $32-33^{\circ}\text{C}$, а най-силно във вътрешността на района, където са от порядъка на $35-36^{\circ}\text{C}$.

Есента е най-благоприятен сезон в термично отношение.

- Средната месечна температура през октомври е $12,0^{\circ}\text{C}$;
- Средната максимална $18,6^{\circ}\text{C}$;

- 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.

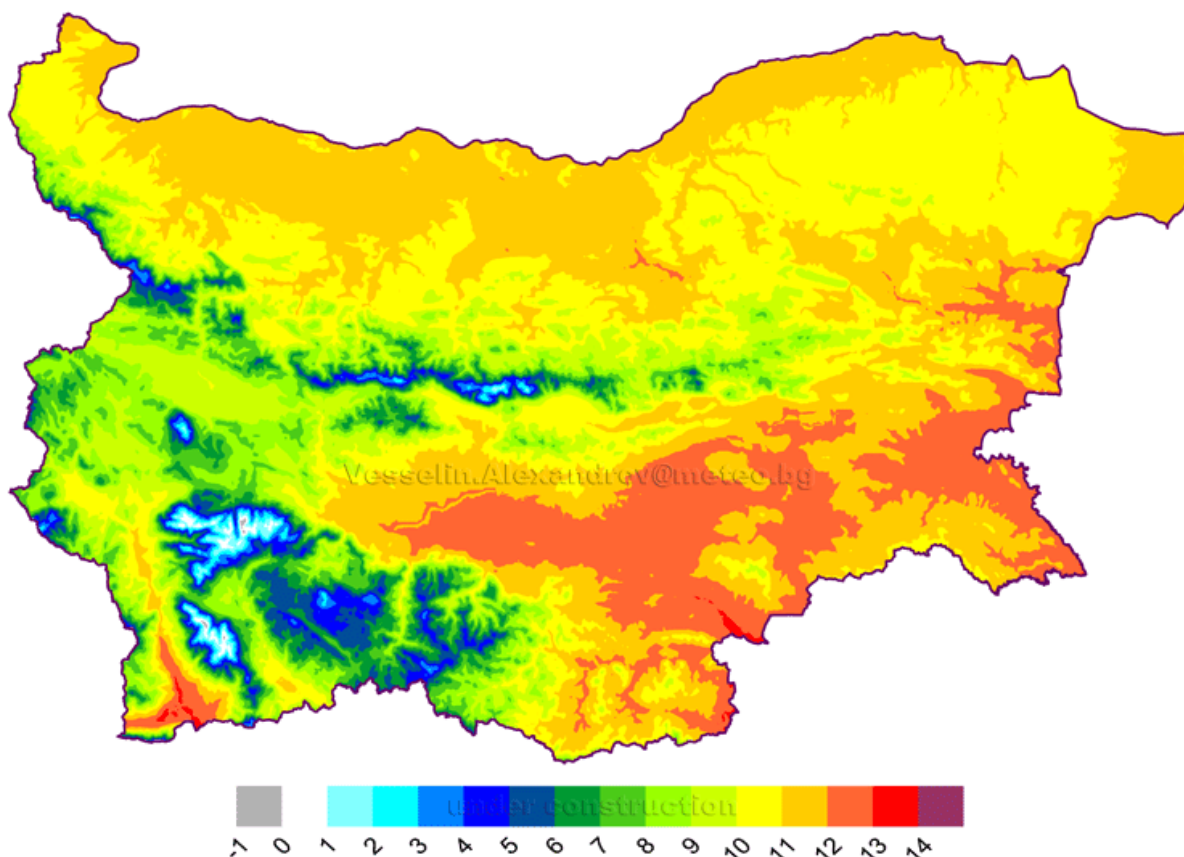
Таблица № П.5.5.1-1. Средногодишни стойности на температура

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 № П.5.5.1-2 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. № П.5.5.1-4. 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 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.

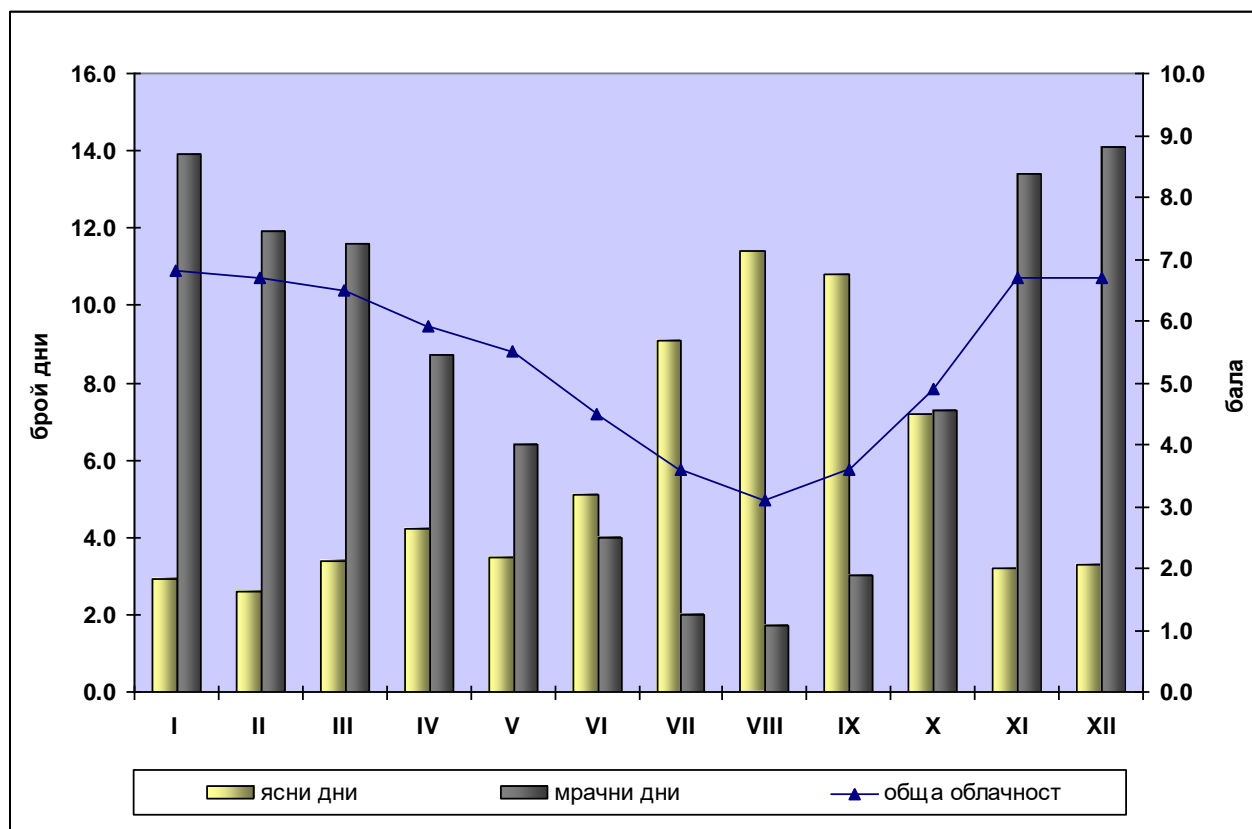
Сумарната радиация нараства с височината на слънцето и в часовете около обяд достига максималните си стойности. Познаването на светлинния режим в града е тясно свързано с хигиената на труда, експлоатацията на различни технически съоръжения и др.

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 № П.5.5.1-5. 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 № П.5.5.1-3. 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.

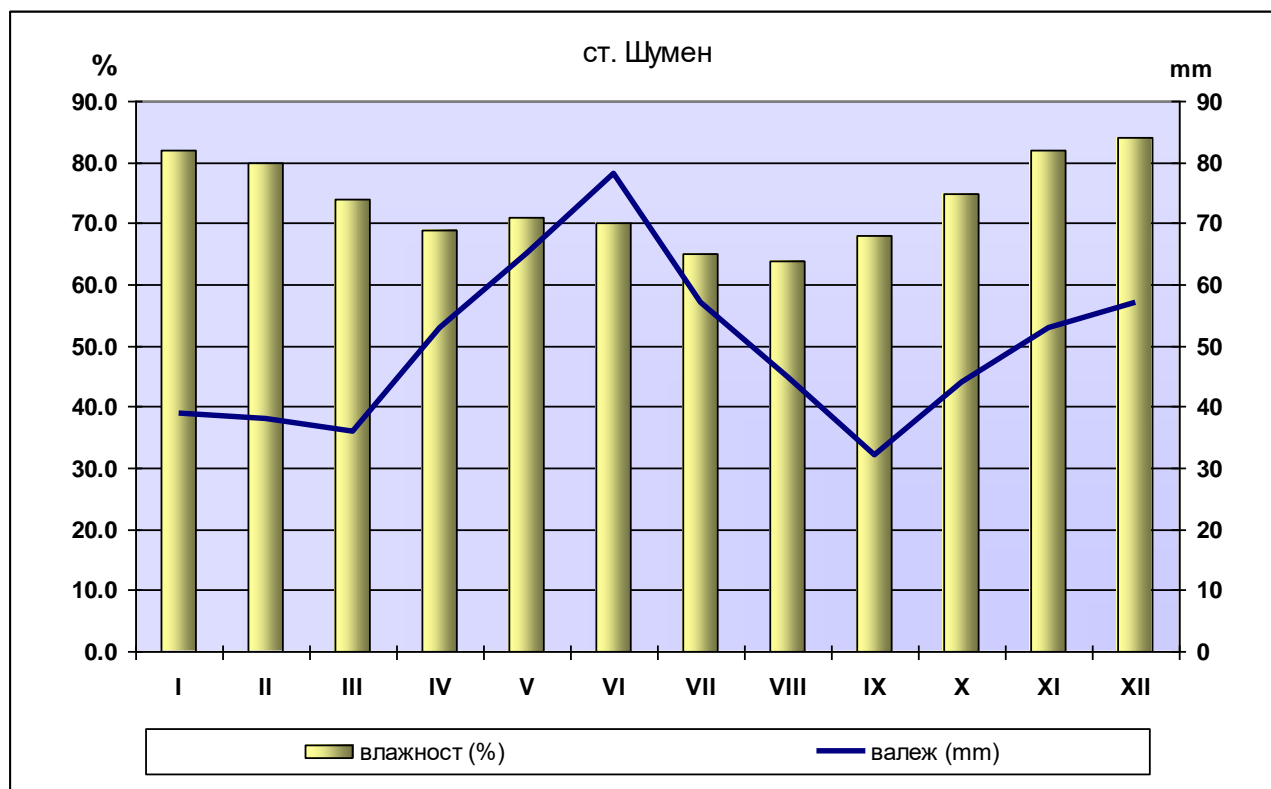
Годишната сума на валежите за град Шумен е 598 mm, като се разпределя по сезони - Зима - 134 mm; Пролет -154 mm; Лято - 180 и Есен - 129 mm. За останалата част от общината между 552 и 580 mm.

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

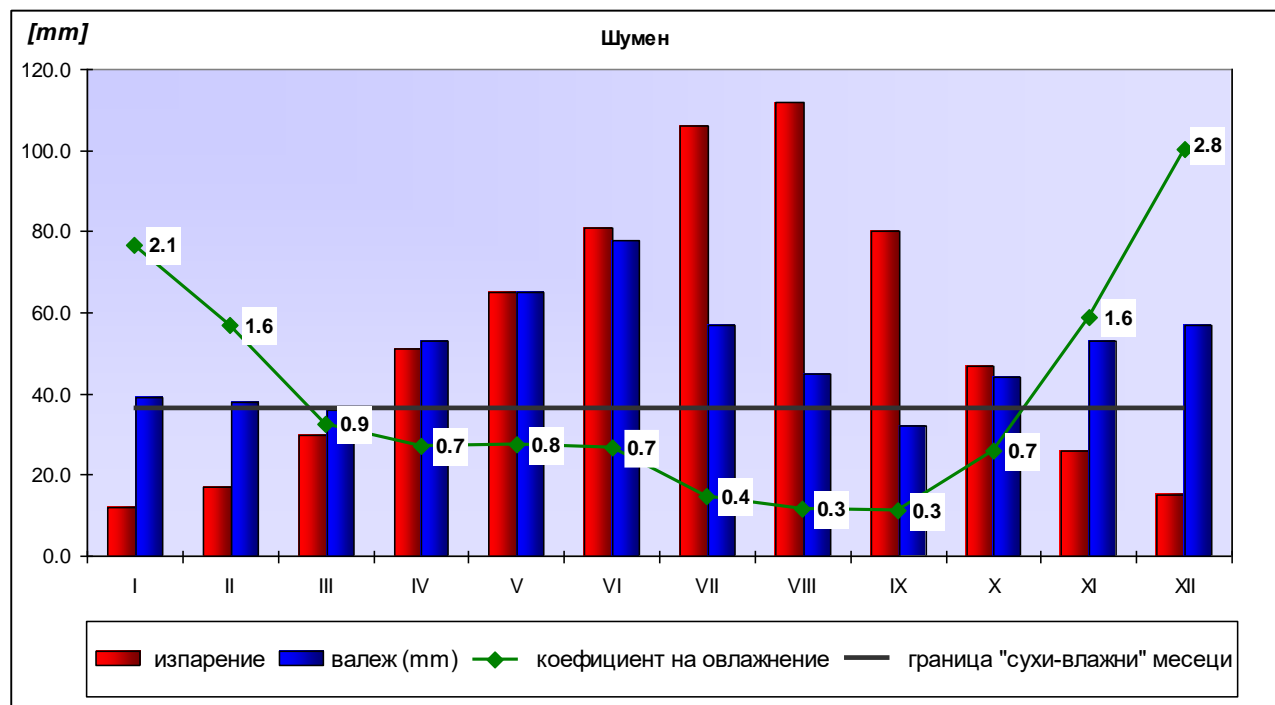
Макар и рядко през периода април-октомври падат интензивни поройни дъждове. Опасността от тях е както в голямото количество валеж за кратко време, така и в силния вятър и градушки, които често ги съпътстват. Броят на гръмотевичните дни достига до 29 годишно.

Фиг. № П.5.5.1-6. 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. № П.5.5.1-7. 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.

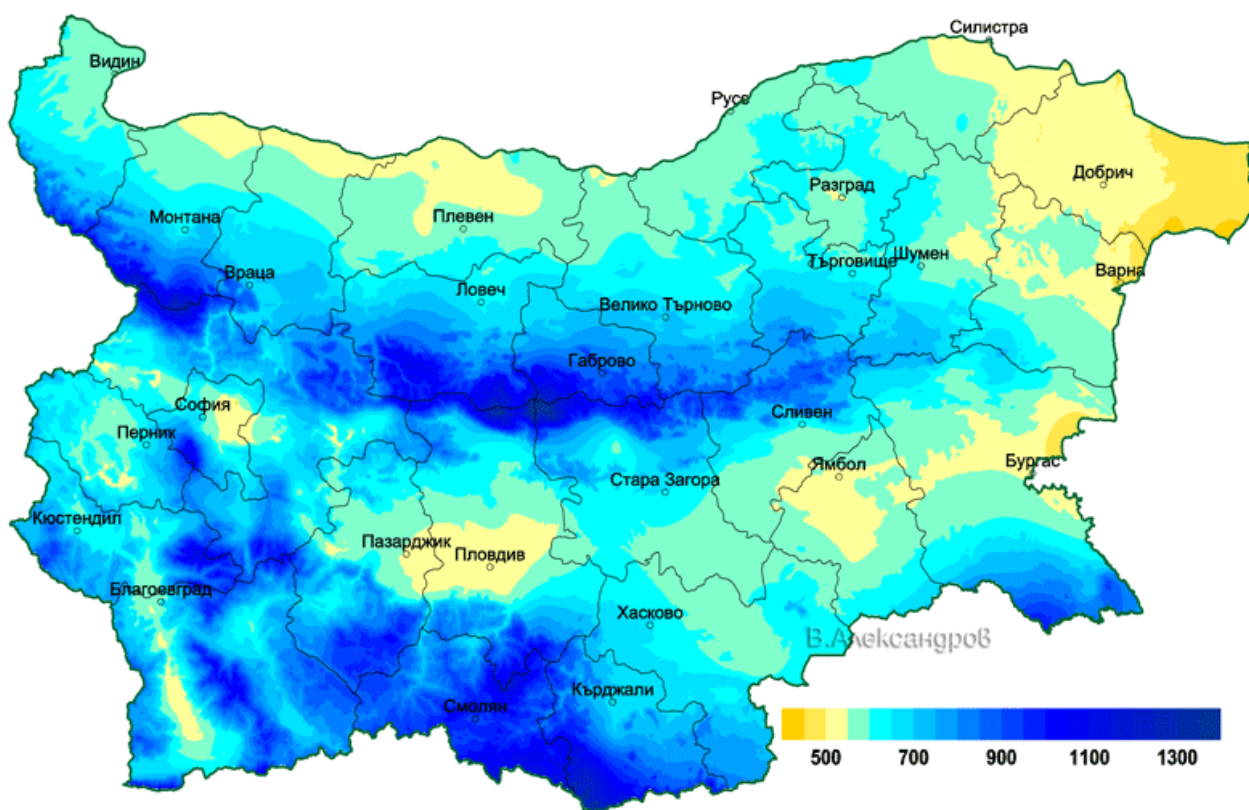
Таблица № II.5.5.1-4. Средногодишни стойности на валежи

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 № II.5.5.1-5 Средносезонните стойности на показателите.

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

Фигура № II.5.5.1-8. 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% повторваемост 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 № П.5.5.1-6. Честота на ветровете по посоки

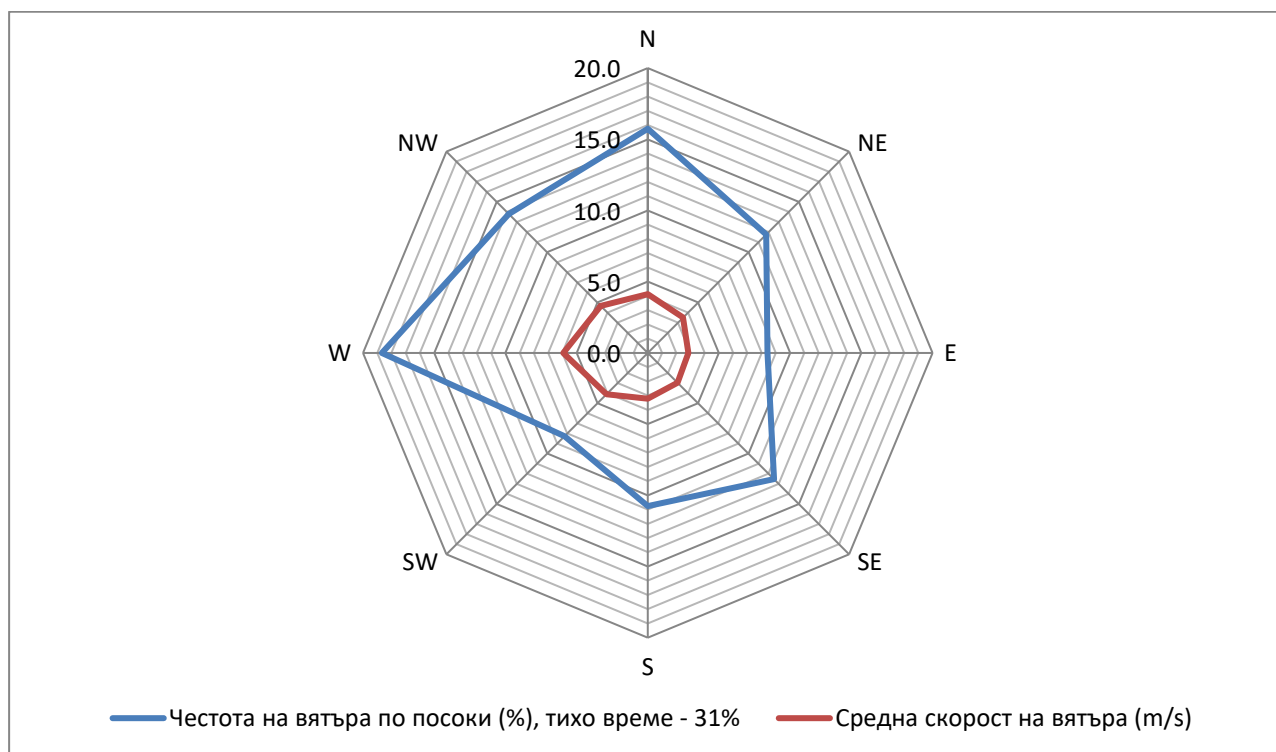
Посока	Месец												Средно годишно
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
N	18.7	16.9	16.6	12.8	13.8	14.7	16.6	12.7	16.8	15.3	15.3	18.7	15.7
NE	10.3	11.5	12.9	11.1	11.1	9.9	10.3	12.1	13.3	15.3	12.9	10.4	11.8
E	4.0	6.4	9.7	10.0	9.6	9.2	8.1	11.0	9.8	8.6	8.5	5.9	8.4
SE	7.7	8.5	12.3	17.5	18.0	15.1	12.2	14.7	13.0	10.0	12.7	8.8	12.5
S	8.7	9.0	8.9	12.9	13.0	12.0	9.4	9.9	11.8	11.2	12.8	9.5	10.8
SW	7.9	8.4	7.5	8.0	7.7	9.4	9.0	7.3	8.0	9.8	7.7	8.4	8.3
W	23.5	23.8	18.7	15.8	15.8	18.8	19.7	18.8	14.3	16.7	16.9	21.3	18.7
NW	17.3	15.6	13.4	11.7	11.9	10.7	14.8	13.5	13.1	13.2	13.4	17.0	13.8
Тихо време	27.4	25.5	24.7	29.1	29.0	32.8	32.5	34.0	36.2	37.6	30.5	32.8	31.0

Таблица № П.5.5.1-7. 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. № П.5.5.1-9. Роза на ветровете в района на площадката.



Устойчивост на атмосферата

Устойчивостта на атмосферата е важен фактор за разсейването на замърсителите. Тя зависи от:

- механичната турбулентност - функция на скоростта на вятъра и грапавостта на подстилащата повърхност;
- термичната турбулентност - предизвикана от конвекцията на нагрятия от земната повърхност въздух;
- статичната стабилност - свързана с изменението на температурата на въздуха по височина.

Индикатор за устойчивостта на атмосферата е класът на устойчивост. Съгласно възприетата в Западна Европа и САЩ класификация на Паскуил-Гифорд класовете означават:

- A - силна неустойчивост
- B - умерена неустойчивост
- C - слаба неустойчивост
- D - неутрална устойчивост
- E - слаба устойчивост
- F - умерена устойчивост.

Таблица № П.5.5.1-9. Класове на устойчивост в зависимост от скоростта на вятъра

Скорост на вятър [m/s]	Клас на устойчивост
1	A, B
2.5	B, C, E
4	B, C, D, E
5.5	C, D
7	D

Устойчивостта на атмосферата е фактор, който се използва при оценката на максималноеднократните концентрации в приземния атмосферен слой при използване на опцията „една посока на вятъра” от програмния продукт PLUME.

Анализ на влиянието на специфичните за района на гр. Шумен климатични и метеорологични фактори върху замърсяването на атмосферния въздух

Климатичните и метеорологичните фактори оказват значително влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Скоростта и посоката на вятъра, както и тихото време са основните фактори, оказващи влияние върху разпространението и разсейването на атмосферните замърсители и определено имат съществен принос за относително ниския потенциал на замърсяване на въздуха. Високите средни скорости на вятъра (над 3 m/s), обуславят ефективното разсейване на емитираните замърсители и предотваряват появяването на инверсии, а отгук и задържане на вредни вещества във въздуха. Постоянната посока на местните ветрове, от своя страна, също допринасят за по-бързото разсейване на вредните вещества, попаднали във въздуха. В същото време, наличието на вятър допринася за повишаване запрашеността на въздуха през периодите на усилен селскостопански дейности (оране, сеене, прибиране на реколтата и др.), посредством унос на прах от разположените около територията на площадката земеделски площи. Тихото време е фактор, който забавя ефективното разсейване и натовазва атмосферата с по-големи концентрации на замърсителите. Наличието на висока влажност и големият брой на дни с мъгли оказват отрицателно влияние върху способността на въздушния басейн да се самопречиства. За района това е определящо през зимния период.

Основните климатични и метеорологични фактори, които създават благоприятни условия за натрупване на атмосферните замърсители и намаляват самопречистващата способност на атмосферата са следните:

- голяма честота на тихо време или със слаби ветрове (със скорост под 1 m/s);
- малък брой дни с вятър над 6 m/s;
- образуване на приземни температурни инверсии;
- ниска сума на дните с валежи над 1 l/m²;
- значителен брой на дните с мъгла;

- неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие (отношение на сумата на валежите през студеното полугодие към тази през топлото по-малко от 1,0) и др.

Благоприятните фактори за разсейването на замърсителите в приземния слой за района на гр. Шумен са:

- сравнително постоянната посока на ветровете от запад и северозапад и високата скорост на вятъра именно в тези посоки – около 5 m/s;
- сравнително малка честота на тихо време или със слаби ветрове (със скорост под 1 m/s);
- високо средногодишно количество на валежите за района;
- сравнително по-голямата сума на валежите през пролетно-летните месеци.

Фактори, които намаляват самопречистващата способност на атмосферата за района на гр. Шумен са:

- малък брой дни с вятър над 6 m/s;
- неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие.

От изложеното може да се направи обща оценка, че климатичните и метеорологични фактори за района на гр. Шумен са **сравнително благоприятни за разсейването на атмосферните замърсители и самопречистващата способност на атмосферата е голяма.**

5.5.2. Качество на Атмосферния Въздух (КАВ)

„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 2019 година“ на РИОСВ, гр. Шумен, контролът на основните показатели, характеризиращи КАВ в региона се осъществява от пунктовете за мониторинг, разположени на територията на РИОСВ, а именно:

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

През годината, в изпълнение на утвърден график за 2019 г. бяха организирани измервания за определяне качеството на атмосферния въздух по контролираните параметри в гр. Каспичан, гр. Търговище и гр. Попово 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 /O₃, CO, SO₂, NO, NO₂, ФПЧ₁₀/. През 2019 г. МАС е регистрирала превишения на СДН (50 µg/m³) на ФПЧ₁₀ в: гр. Търговище – 1 брой и гр. Попово – 2 броя. В гр. Каспичан не са отчетени превишения на допустимите норми по контролираните показатели.

В доклада на РИОСВ е описано, че в пункта се наблюдават 36 броя превишения на средноденонощната норма на ФПЧ_{10} от $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$. През 2019 г. не са регистрирани превишения на средночасовите норми (СЧН) за показател серен диоксид и азотен диоксид. Не е регистрирана и концентрация на O_3 (озон), превишаваща краткосрочната целева норма (максимална 8 часова стойност в рамките на денонощието – $120 \mu\text{g}/\text{m}^3$), съответно и прага за информирание на населението (средночасова стойност) – $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Нормативно няма регламентирана средночасова норма за ФПЧ_{10} .

Въз основа на всички средноденонощни регистрирани концентрации през 2019 г. се формира средногодишна концентрация $29,47 \mu\text{g}/\text{m}^3$, при средногодишната норма (СГН) на ФПЧ_{10} – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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

От представените диаграми може да се направи извод, че както и при предходните години, прахообразните и газообразните замърсители на атмосферния въздух за населеното място са с по-високи стойности през есенно – зимния (отоплителен) сезон. Същото се дължи основно на факта, че през отоплителния период в битовия сектор се използват предимно твърди горива. Високото пепелно съдържание във формираните отпадъчни газове при изгарянето им оказва влияние върху замърсяването на атмосферния въздух. За регистрираните наднормени стойности през зимния сезон на фини прахови частици „допринасят“ и запрашените улични платна, автомобилният транспорт и метеорологичните условия. През годините се наблюдава непрекъснато нарастване на броя на автомобилите, движещи се по пътните артерии. В тази връзка е необходимо да се отбележи завишаването на необходимото време за достигане на устойчив режим на работа на ДВГ на автомобилите, вследствие на понижените температури през зимата. При работа на ДВГ до достигане на оптимален температурен режим, емисиите (СxHx ; CO ; сажди) в изгорелите газове нарастват и в резултат на непълно изгаряне на постъпилата в цилиндрите гориво-въздушна смес.

През летния сезон се наблюдават устойчиво по-ниски стойности на замърсителите, като се регистрират единични завишени стойности, формирането на които се дължи на възникнали локални източници и ограниченото разсейване вследствие на климатичните и метеорологични фактори.

5.5.3. Нормативна уредба

Във връзка с ограничаване на антропогенното въздействие върху околната среда държавната администрация е издала различни нормативни актове, имащи за цел защитата на здравето на хората, животните и растенията, техните съобщества и местообитания, природните и културни ценности от вредни въздействия, както и да предотвратят настъпването на опасности и щети за обществото при изменение в качеството на атмосферния въздух. С тези законови и подзаконови нормативни актове се регламентиран нормите на допустими емисии (НДЕ) и нивата (концентрациите) на замърсителите в атмосферния въздух.

НДЕ на вредни вещества определят допустимото количество вредни вещества, които могат да бъдат изпускани в атмосферния въздух от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии. Те са установени с оглед предотвратяване или ограничаване на възможните преки и/или косвени въздействия от емисиите върху околната среда, както и на свързаните с тях потенциални рискове за човешкото здраве.

Ниво (концентрация) на даден замърсител в атмосферния въздух или т.нар. пределно допустима концентрация (ПДК) е определената му стойност или отлагането му от атмосферния въздух върху открити площи за определен период от време. Норма за качество на атмосферния въздух е всяко ниво, установено с цел избягване, предотвратяване или ограничаване на вредни въздействия върху здравето на населението и/или околната среда, което следва да бъде постигнато в определен за целта срок, след което да не бъде превишавано.

Нормативна уредба, регламентираща нормите за нивата (концентрациите) на вредните вещества в приземния слой на атмосферата

За конкретния случай те са регламентирани в:

- Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. на МОСВ и МЗ за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух (обн. ДВ, бр. 58 от 30.07.2010 г., изм. и доп. ДВ бр. 48 от 16.06.2017г.);
- Наредба № 14 от 23.09.1997г. на МОСВ и МЗ за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населени места (обн. ДВ, бр. 88 от 03.10.1997г., бр. 42 от 29.05.2007г., в сила от 01.01.2008г.).

В таблиците по-долу са дадени конкретните стойности на нормите за нивата на замърсителите (ПДК) съгласно изброените наредби.

Таблица № П.5.5.3-1. Пределно допустими концентрации на замърсители съгласно Наредба № 14/23.09.1997г.

Норма	Период на осредняване	Стойност (mg/m ³)	Дата към която нормата трябва да бъде спазена
Амоняк NH₃			
Средночасова норма за опазване на човешкото здраве	1 час	0.25	01.01.2008 г.
Средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве	24 часа	0.1	01.01.2008 г.

5.5.4. Входни данни за математичното моделиране, резултати от моделирането и обобщени изводи

Моделирането е изготвено в следния обхват:

- моделиране на очакваното замърсяване със замърсител **амоняк** (основен източник на интензивно миришещи вещества/газ с остра характерна миризма), изпускан в атмосферния въздух от вентилаторите на сградите за отглеждане на птици – бройлери, извършено с програмен продукт „**PLUME**”, разработен съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.). При

моделирането е използван емисионен фактор (ЕФ), посочен в таблица 3.2 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.

- в Актуализираната методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (съгласно ЕМЕП/CORINAIR 2006г.), утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ, е описано че може да се очакват емисии на замърсителите метан, азотен и диазотен оксид. Съгласно методиката емисиите на двуазотен оксид (N_2O) се управляват чрез много параметри и зависят от редица условия като: вида на почвите, културите, вида на торта. Климатът изключително силно влияе върху формиране на биогенния азотен диоксид в почвата. Има емисии и на азотен оксид (NO), но засега няма достатъчно извършени изследвания, за да се включва емисионен фактор (ЕФ) за него. Азотният оксид е безцветен и неутрален газ. Диазотният оксид е безцветен, незапалим, неутрален газ с приятна сладникава миризма. Метанът (CH_4) е безцветен газ, без миризма. Диазотният оксид и метана са парникови газове и за тях в българското законодателство не са определени НДЕ. Във връзка с описаното, липсата на ЕФ за NO и липсата на норми за качество на атмосферния въздух (КАВ) за CH_4 и N_2O , за тези замърсители **не е извършвано моделиране**.
- Тъй като топлинната мощност на всяка печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на Наредба № 1/27.06.2005г. ИУ към печките не подлежат на нормиране и мониторинг. Въпреки това, в настоящата разработка е направено моделиране за печките.

Целта на настоящата разработка е чрез математическо моделиране и компютърно симулиране разпространението на замърсителите във въздуха, със симулационен пакет PLUME, да бъде доказано, че няма да се наруши качеството на атмосферния въздух (КАВ) в района и ще бъдат спазени всички нормативни изисквания.

5.5.4.1. Характеристика на източниците на замърсяване и входни данни за PLUME

Точкови източници/изпускащи устройства на замърсяване на атмосферния въздух от работата на птицеферма са вентилационната система на животновъдните помещения за отглеждане на птици - бройлери (2 броя сгради). Изхвърлянето на отработения въздух от работните помещения на птицеферма се извършва чрез изпускащи устройства (стенни вентилатори) разположени на недлъжните стени на всяка от сградите за отглеждане на птици. На територията на площадката са разположени общо 22 бр. точкови източници на отпадъчни газове в атмосферния въздух (стенни и покривни вентилатори), като параметрите и координатите им са дадени в Таблица № II.5.5.4.1-1.

Таблица № II.5.5.4.1-1. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация	Дебит на отпадъчните газове (Nm^3/h)	Височина [m]	Диаметър [m]	Температура на отпадъчните газове [$^{\circ}C$]	Емисия на амоняк [g/s]*
1	Сграда № 1	36 000	1.5	1.400	30	0,052
2		36 000	1.5	1.400	30	
3		36 000	1.5	1.400	30	
4		36 000	1.5	1.400	30	
5		36 000	3.0	1.400	30	

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация	Дебит на отпадъчните газове (Nm ³ /h)	Височина [m]	Диаметър [m]	Температура на отпадъчните газове [°C]	Емисия на амоняк [g/s]*
6		36 000	3.0	1.400	30	
7		15 200	6.0	1.400	30	
8		15 200	6.0	1.400	30	
9		15 200	6.0	1.400	30	
10		15 200	6.0	1.400	30	
11	Сграда № 2	36 000	2.0	1.400	30	0,052
12		36 000	2.0	1.400	30	
13		36 000	2.0	1.400	30	
14		36 000	2.0	1.400	30	
15		36 000	2.0	1.400	30	
16		36 000	2.0	1.400	30	
17		36 000	2.0	1.400	30	
18		36 000	2.0	1.400	30	
19		15 200	6.0	1.400	30	
20		15 200	6.0	1.400	30	
21		15 200	6.0	1.400	30	
22		15 200	6.0	1.400	30	

*Определяне на емисиите на амоняк от вентилаторите: Броят на местата на птиците за сграда № 1 е 29 120. Умножавайки 29 120 по ЕФ (0,08 kg NH₃/за 1 място за едно животно/година), определен в таблица 3.2 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 и преобразувайки мерните единици е определена емисиите на амоняк (0,074 g/s). Същата е намалена с 30 % (тоест в атмосферата се изпускат до 70 % емисии, което е 0,052 g/s), тъй като операторът прилага мерки за намаляване на емисиите на амоняк (виж по-долу). Посоченият процент на редуция на емисиите е даден в Guidance document on preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources , Geneva, February 2014. По аналогичен начин са определени емисиите и на останалите сгради.

Таблица № II.5.5.4.1-2. Координати на източниците на замърсяване

№ на сграда	Точков източник на емисии	Географски координати на условен геометричен център на всяка сграда	
		N (север)	E (изток)
1	10 бр. вентилатори	43°14'17.67"	26°56'20.78"
2	12 бр. вентилатори	43°14'16.32"	26°56'20.13"

Освен вентилаторите на площадката има и други организирани източници на емисии – печки за отопление на помещенията за отглеждане на птици - бройлери. Към всяка една сграда има по 1 брой печка на твърдо гориво (въглища или пелети). В Таблица № II.5.5.4.1-3. и Таблица № II.5.5.4.1-4. са дадени параметрите и координатите на печките. Всяка печка е снабдена със собствено ИУ. Тъй като топлинната мощност на всяка печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на Наредба № 1/27.06.2005г. ИУ към печките **не подлежат на нормиране и мониторинг.**

Таблица № II.5.5.4.1-3. Точкови източници на емисии в атмосферния въздух

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация, източник на емисии	Дебит на отпадъчните газове (Nm ³ /h)	Височина [m]	Диаметър [m]	Температура на отпадъчните газове [°C]	Топлинна мощност MW	Гориво
К 23-24	2 броя печки за отопление	707	6	0,25	180	0,407	Въглища/пелети

През изпускащите устройства към печките в атмосферата ще се изпускат емисии от горивни процеси – прах, NO_x, SO_x и CO.

Таблица № II.5.5.4.1-4. Координати на източниците на замърсяване

№ на ИУ	Производствен процес, инсталация, източник на емисии	Географски координати	
		N (север)	E (изток)
1	Печка № 1	43°14'18.81"	26°56'18.82"
2	Печка № 2	43°14'17.78"	26°56'18.91"

Както се вижда от Таблица № II.5.5.4.1-1 и Таблица № II.5.5.4.1-4. общия брой на вентилаторите е над 10. В модела PLUME може да се въвеждат до 10 броя ИУ. Поради тази причина са създадени т. нар. **виртуални изпускащи устройства**, като са следвани и спазени указанията, представени от **Министерството на околната среда и водите** („Създаване на виртуални устройства (ВУ) за целите на математическото моделиране с програмен продукт PLUME в случаите на повече от 10 изпускащи устройства на дадена площадка, които трябва да бъдат включени в модела”).

Съгласно указанията на МОСВ параметрите на ВУ се определят като се спазват следните стъпки:

1. **Височината на ВУ – h [m]** се получава като сумата от произведенията на височината на съответното съществуващото ИУ се умножи по неговия дебит и след това се раздели на сумата от дебитите на съществуващите ИУ.

$$h = (h_1 \cdot V_1 + h_2 \cdot V_2 + \dots + h_n \cdot V_n) : (V_1 + V_2 + \dots + V_n), \text{ където:}$$

$$h_1 + h_2 + \dots + h_n - \text{височина на съответните съществуващи ИУ [m];}$$

$$V_1 + V_2 + \dots + V_n - \text{дебит на изпусканите газове от съответните съществуващи ИУ [Nm}^3\text{/s].}$$

2. **Физическа скорост на изпусканите газове от всяко съществуващо ИУ – Si [m/s]** се получава като дебитът на изпусканите газове от съответните съществуващи ИУ се раздели на площта на напречните сечения на съответните съществуващи ИУ.

$$S_i = V_i / F_i, \text{ където:}$$

$$V_i - \text{дебит на изпусканите газове от съответните съществуващи ИУ [Nm}^3\text{/s]}$$

$$F_i - \text{площ на напречните сечения на съответните съществуващи ИУ [m}^2\text{].}$$

3. **Средна скорост на изпусканите газове от ВУ – S [m/s]** се получава като сумата от произведенията на физическата скорост на съществуващото ИУ се умножи по неговия дебит и след това се раздели на сумата от дебитите на съществуващите ИУ.

$$S = (S_1 \cdot V_1 + S_2 \cdot V_2 + \dots + S_n \cdot V_n) : (V_1 + V_2 + \dots + V_n)$$

4. **Площ на напречното сечение на ВУ – F [m²]** се получава като сумата от дебитите на съществуващите ИУ се раздели на средната скорост на изпусканите газове от ВУ.

$$F = (V_1 + V_2 + \dots + V_n) : S$$

5. Средна температура на изпускните газове от ВУ – T [$^{\circ}\text{C}$] се получава като сумата от произведенията на температурата на съществуващото ИУ се умножи по неговия дебит и след това се раздели на сумата от дебитите на съществуващите ИУ.

$$T = (T_1 \cdot V_1 + T_2 \cdot V_2 + \dots + T_n \cdot V_n) : (V_1 + V_2 + \dots + V_n)$$

6. Дебит на изпускните газове от ВУ – V [Nm^3/s] се получава като се сумират дебитите на съответните съществуващи ИУ.

$$V = V_1 + V_2 + \dots + V_n$$

7. Координати на ВУ – за улеснение на извършващите моделирането, не се търси център на тежестта на площадката в зависимост от дебита и височината на съществуващите ИУ, а ВУ се разполага на мястото на съществуващото ИУ с най-голям дебит.

В следващата таблица е показано кои реални съществуващи ИУ са обединени във ВУ.

Таблица № П.5.5.4.1-5. Обединяване на съществуващи ИУ във ВУ

Виртуално изпускащо устройство №	Реално съществуващо изпускащо устройство №
ВУ 1	Вентилаторите, разположени в сграда № 1
ВУ 2	Вентилаторите, разположени в сграда № 2

Използвайки указанията и формулите на МОСВ, са определени параметрите на ВУ, като те са дадени в следващата таблица.

Таблица № П.5.5.4.1-6. Параметри на ВУ и съответните максимални емисии, използвани като входни данни в PLUME

№	Точкови източници	x	y	H	d	T	Q	Емисия (E) [g/s]
		m	m					NH_3
1	ВУ 1 (ИП)	2000	2025	2,88	4,15	30	85,34	0,052
2	ВУ 2	2000	1975	2,70	4,60	30	107,54	0,052

Забележки: W_g – скоростта на гравитационно отлагане на газообразните вещества е 0 m/s. За прахообразни вещества скоростта е 0,01 m/s.

*Програмата PLUME работи с относителни координати, определени спрямо долния ляв ъгъл на областта на моделиране – в случая карта на изследваната област (4000 m на 4000 m), включваща разположението на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД площадка Шумен. Координатите са преизчислени от географските координати на условните геометрични центрове на съответните сгради.

**Начинът на определяне на емисията на амоняк от вентилаторите е даден под Таблица № П.5.5.4.1-1, а на останалите замърсители в Таблица № П.5.2-10 (виж по-горе).

***Тъй като в програмата PLUME, респ. в „Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой“, скоростта на газовете, изпускани от неподвижни източници еднозначно се определя от диаметъра и дебита им, е необходимо дебитът на източника да бъде преизчислен спрямо реалната температура на газовете по формулата:

$$v_s = V \frac{\pi d^2}{4}, \text{ където:}$$

v_s – скорост на изходящите газове, [m/s];

V – обемен дебит на изходящите газове при реални условия, [m³/s];

d – диаметър на изпускащото устройство [m].

Ето защо, дебитът на изходящите газове се преизчислява по формулата:

$$V = V_0 * \frac{(T + 273)}{273}$$

където:

V_0 – обемен дебит на изходящите газове при нормални условия, [Nm³/s];

T – температура на изходящите газове, [°C].

Във връзка с горното и предвид това, че в програмата PLUME се въвежда реален дебит в m³/s, то именно такъв дебит е използван в настоящото моделиране.

5.5.4.2. Изследвана област от въздушния басейн

В съответствие с резултатите от някои предварителни изчисления и предвид разположението на жилищните райони около площадката на дружеството, са избрани следните размери на изследваната област от въздушното пространство:

- дължина (изток-запад) – 4 000 m;
- ширина (север-юг) – 4 000 m.

5.5.4.3. Метеорологични условия на симулиране

Подробна характеристика на метеорологичните условия, както и тяхното влияние върху разпространението на замърсителите е дадено в т. 5.5.1. от настоящото заявление.

5.5.4.4. Математическо моделиране и симулиране на разпространението на замърсителите с програмен продукт PLUME

Моделиране на дисперсията на емисиите на вредни вещества от всички организирани точкови източници на площадката и оценка на влиянието върху КАВ е направено с версия на програмен продукт „PLUME”, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).

Тази методика се използва при изчисляване на разпространението в атмосферата на вредни вещества, съдържащи се в изходящите отпадъчни газове от неподвижни източници (промишлени предприятия, топлоелектрически централи и др.), независимо от обема, температурата и състава на тези газове, както и от наличието на пречиствателни съоръжения за отпадъчни газове.

5.5.4.4.1. Критични стойности на разсейването – Максимално предходно замърсяване от съществуващи ИУ

Максималните еднократни приземни концентрации (МЕПК) се пресмятат при работа на съоръженията на максимален възможен товар, при възможно най-неблагоприятните за разпространение метеорологични условия за период, през който съоръженията биха работили с максимално разрешени емисии от изпускащите устройства. Този подход по правило определя т.нар. сценарий „Максимално замърсяване” - използване на максимални емисионни фактори и/или НДЕ при една посока на вятъра и определените за конкретната ситуация най-неблагоприятни метеорологични условия за дисперсия за замърсителите.

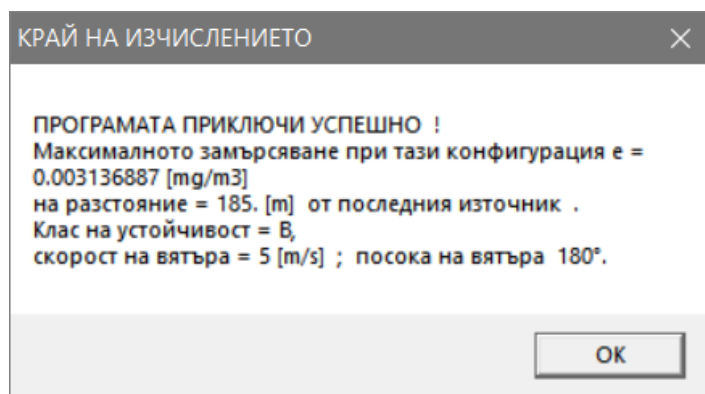
Използваната програма прави пресмятания на МЕПК, опасната скорост на вятъра (Vоп), разстоянието до мястото, където те биха се появили (Хмепк) и класа на устойчивост на атмосферата по класификацията на Паскуил - Гифорд. Пресмятанията се извършват по програмата PLUME - опция “III. Максимално предходно замърсяване от съществуващи изпускащи устройства (ИУ)”.

Като входни данни за модела са използвани представените в Таблица № II.5.5.4.1-6.

За „тип на подложна повърхност“ е избран извънградски район. Областта, за която се пресмята замърсяването, е – 4 000 x 4 000 метра (40 стъпки по 100 m в посока запад-изток и 40 стъпки по 100 m в посока север-юг).

Резултатите от изчисленията на софтуерния продукт са представени на следващите фигури.

Фигура № II.5.5.4.1-1. Максимално предходно замърсяване с NH₃



Обобщение на получените резултатите са представени в Таблиците по-долу.

Таблица № II.5.5.4.1-1. Обобщени данни на резултатите от моделирането

Замърсител вид	МЕПК	Хмепк m	Посока deg	Vоп m/s	Клас на устойчивост
NH ₃	0,00314	185	180	5	B

Таблица № II.5.5.4.1-2. Сравнение на резултатите от моделирането със съответните норми

Замърсител вид	Концентрации	Съответствие,
----------------	--------------	---------------

	МЕПК	Максимално еднократни или средночасови норми	% от нормите
NH ₃	0,00314	0.25 mg/m ³ *	1.3 %

*Съгласно Наредба 14/1997 г.

Съгласно информационни листи за безопасност на амоняк границата на мириса е в интервала 0,03 - 0,05 ppm (µg/g). При плътност на въздуха от 1,205 kg/m³ при 20°C и изчислената максимално еднократна концентрация от 0,00314 mg/m³ получаваме 3,14 µg за 1205 g въздух или 0,0026 ppm. Получената максимална стойност представлява **едва 8,67 % от границата на мирис на амоняк.**

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации) при възможно най-неблагоприятните условия и експлоатация на максимална мощност на съоръженията, при максимални емисии, е **под допустимите норми.**

5.5.4.4.2. Критични стойности на разсейването по посока на населените места

Програмният продукт разполага с възможност за оценка на **максимално еднократните концентрации**, които биха се получили в приземния атмосферен слой в резултат на специфични метеорологични условия. За тази цел при зададени параметри на изпускащите устройства, както и на съответните емисии, се редува целия набор от метеорологични параметри (посока, скорост на вятъра и клас на устойчивост), като се определят тези, при които се получава най-висока стойност на изчислената приземна концентрация.

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложи в кода на продукта), вследствие на което се увеличава физическата височина на комина до т.н. ефективната височина, която зависи правопрпорционално от разликата между температурата на изхвърляните газове от изпускащото устройство и температурата на околния въздух. Следователно по-ниски ефективни височини ще се получат при по-високи температури на околния въздух (летни температури), а следователно и по-големи максимални стойности на замърсяването. При моделирането е използвана температура 30⁰C.

Максималните еднократни приземни концентрации по посока на най-близкото населено място (гр. Шумен) са изчислени при работа на съоръженията на максимален възможен товар, при възможно най-неблагоприятните за разпространение метеорологични условия за период, през който съоръженията биха работили с максимално разрешени емисии от изпускащите устройства. Използваната програма прави пресмятания на МЕПК, опасната скорост на вятъра, разстоянието до мястото, където те биха се появили и класа на устойчивост на атмосферата по класификацията на Паскуил - Гифорд. Пресмятанията се извършват по програмата PLUME - **опция I**. „Очаквани концентрации на вредни вещества в приземния слой” при използване на **една посока на вятъра** и параметрите получени при изчисление на „**Максимално предходно замърсяване от съществуващи ИУ**“.

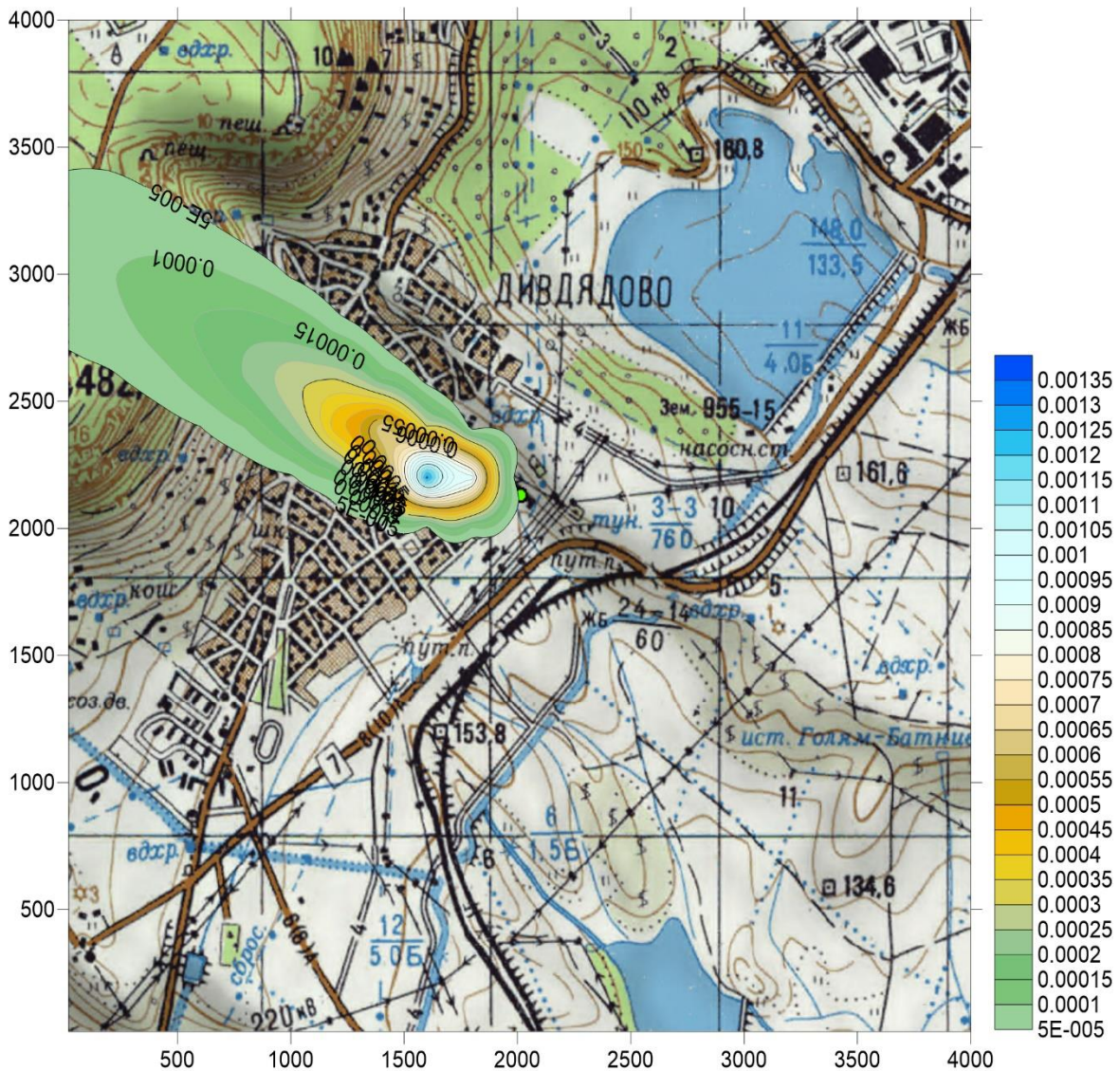
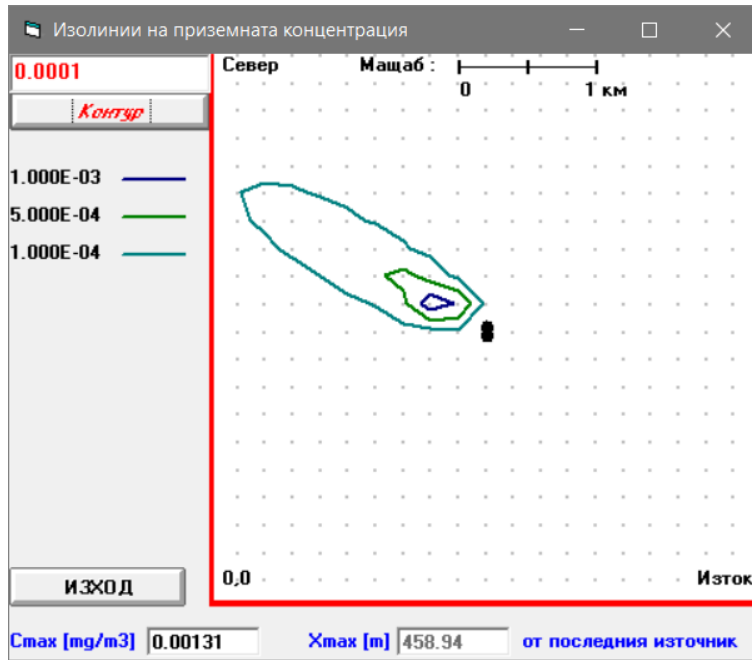
Входни данни:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването, е – 4 000 x 4 000 метра (200 стъпки по 20 m в посока Запад - Изток и 200 стъпки по 20 m в посока Север - Юг);
- *Тип подложна повърхност* – извънградски район;

- *Метеорология* – за целите на изследването са използвани метеорологичните условия посочени в т. 5.5.1 от заявлението, като скоростта на вятъра и класа на устойчивост са определени през III-та опция на модела PLUME. Посоката на вятъра е спрямо населеното място – гр. Шумен (вятър от север - 120^0).
- *Параметри на източника* – физическите параметри на източниците, координатите им и максималните емисиите в [g/s] са дадени в *Таблица № II.5.5.4.1-6*. Скоростта на гравитационно отлагане на газообразните вещества е 0 m/s.

За пълнота на изследването на следващите няколко фигури са показани максимално еднократните полета (изолинии) на замърсяване с амоняк (NH_3) при съответните най-неблагоприятни метеорологични условия през деня, тъй като тогава се получават възможно най-големите стойности на концентрациите.

Фигура № II.5.5.4.2-1. Разпределение на приземните концентрации на NH₃ в посока към гр. Шумен



Резултати:

Както се вижда от горните фигури, **максимално еднократните концентрации** на замърсителите **са многократно по-ниски от нормативно определените ПДК** и се получават извън населени места. В Таблица № П.5.5.4.4.2-1. са представени обобщени резултати на изчислените максимални концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата, както и сравнението им с ПДК, определени в българското законодателство и посочени в *т. 5.5.3* по-горе.

Таблица № П.5.5.4.4.2-1. Изчислени стойности за максимално еднократните концентрации на замърсителите, емитирани от дейността на птицефермата, в приземния слой на атмосферата и сравнението им с действащите норми за КАВ

Замърсител	Метеорологични условия	Разстояние от посл. източник	Изчислена макс. концентрация	Мярка	Норма съгласно българското законодателство		Съответствие
		[m]	Стойност		Стойност	Вид	
<i>Изчислени стойности за максимално еднократните концентрации на замърсителите, при използване на входни данни (посока и скорост на вятъра и клас на устойчивост), получени при третата опция на програмата PLUME „Максимално предходно замърсяване на съществуващи ИУ“ и посока на вятъра към гр. Шумен</i>							
NH ₃	скорост – 5 m/s посока – 120 ⁰ клас на уст. – В	458,94	0,00131	mg/m ³	0.250	ср. часова	Да

*Получената максимална концентрация при вятър по посока на населеното място е в резултат на увеличен обхват на модела /12000 x 12000 метра/.

Извод:

На базата на направените модели на разпространението на емисиите на замърсители емитирани от организираните източници на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД се вижда, че изчислените стойности на максимално еднократните (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрациите им в приземния слой на атмосферата са **многократно под средночасовата норма**, съгласно Наредба № 14 от 23.09.1997г. и Наредба № 12 от 2010 г.

5.5.4.4.3. Средногодишни концентрации на замърсители

Чрез програмния продукт може да се направи оценка за средномесечното или средногодишното замърсяване. За тази цел при зададени параметри на изпускащите устройства, както и на съответните емисии, се редува целия набор от метеорологични параметри (посока, скорост и честота на вятъра), като се определят тези, при които се получава най-висока стойност на изчислената приземна концентрация.

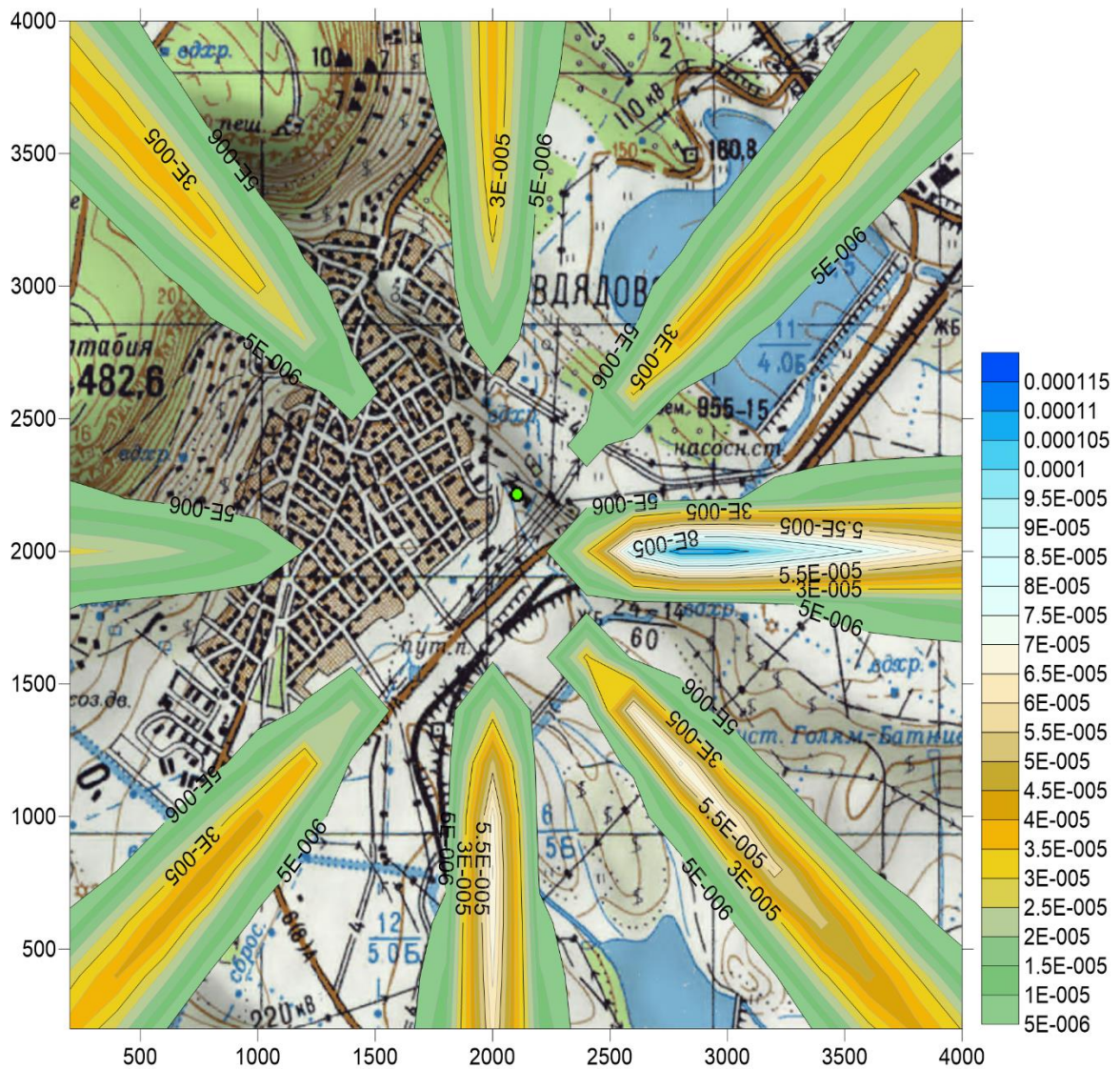
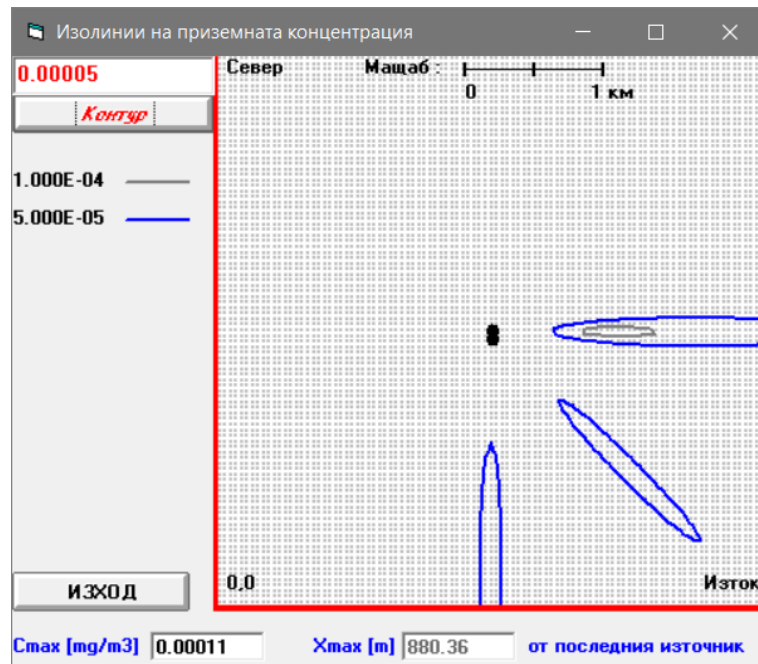
Съгласно нормативната уредба няма определени средномесечни ПДК. Поради тази причина този клон на програмата се използва най-често за определяне на средногодишните концентрации на замърсителите в приземния атмосферен слой.

Входни данни:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването, е – 4 000 x 4 000 метра (20 стъпки по 200 m в посока запад-изток и 20 стъпки по 200 m в посока север-юг);
- *Тип подложна повърхност* – извънградски район;
- *Метеорология* – за целите на изследването са използвани данните за средногодишна скорост и честота на вятъра по посоки, дадени в *Таблица № II.5.5.1-5.* и *Таблица № II.5.5.1-6.* и средногодишна температура на въздуха от 11,0°C.
- *Параметри на източника* – физическите параметри на източниците, координатите им и максималните емисиите в [g/s] са дадени в *Таблица № II.5.5.4.1-6.* Скоростта на гравитационно отлагане на газообразните вещества е 0 m/s.

За пълнота на изследването на следващите няколко фигури са показани годишните приземни полета (изолинии) на замърсяване с амоняк (NH₃).

Фигура № П.5.5.4.4.3-1. Разпределение на приземните концентрации на NH₃ при роза на вятъра



Резултати:

Както се вижда от горните фигури, **максималните средногодишни концентрации** на замърсителите е **многократно по-ниска от нормативно определените ПДК**. В Таблица № П.5.5.4.4.3-1. са представени обобщени резултати на изчислените максимални стойности на средногодишните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата, както и сравнението им с ПДК, определени в българското законодателство и посочени в *т. 5.5.3* по-горе.

Таблица № П.5.5.4.4.3-1. Изчислени максимални стойности за средногодишните концентрации на замърсителите, емитирани от дейността на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, в приземния слой на атмосферата и сравнението им с действащите норми за КАВ

Замърсител	Изчислена макс. концентрация	Мярка	Норма съгласно българското законодателство			Съответствие
			Стойност	Вид	Наредба	
НН ₃	0,00011	mg/m ³	0,1	24-часова (няма годишна ПДК)	Наредба № 14/23.09.1997г.	Да

Извод:

От направения модел на разпространение на замърсителите се вижда, че максималните средногодишни концентрации се получават извън населени места. Всички средногодишни и средноденонощни норми за разгледаните замърсители са спазени. Предполагат се значително по-ниски стойности.

Заключение:

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

На база изготвените модели за разпространение на амоняк могат да се направят и изводи за разпространението на интензивно миришещи вещества от площадката на птицефермата. Видно от резултатите, при обичайната роза на ветровете за района въздействие липсва – стойностите на приземните концентрации са нулеви. Въздействието на миризми от дейността, при най-неблагоприятните условия за района, попадат извън границите на населеното място. Тези максимални концентрации са в пъти по-малки от определените МДК.

Забележка: Неразделна част от настоящата т. 5.5 е електронния носител със съответните DAT файлове, резултатите за максималното възможно еднократно замърсяване и изолините на приземните концентрации, получени чрез програмния продукт PLUME (Приложение № П.5.5-1).

5.6. Контрол и измервания.

Изпусканите организирано вентилационни газове имат произход на газове, генерирани в работна среда. Собствен мониторинг се предвижда посредством изчисляване на годишните

количества на замърсителите, съгласно изискванията на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (ЕРИПЗ). Операторът ще докладва като част от ГДОС информацията свързана с прилагането на ЕРИПЗ.

Освен вентилаторите на площадката има и други организирани източници на емисии – печки за отопление на помещенията за отглеждане на птици - бройлери. Към всяка една сграда има по 1 брой печка на твърдо гориво (въглища или пелети). Всяка печка е снабдена със собствено ИУ. Тъй като топлинната мощност на всяка печка е под 0,5 MW, то съгласно Приложение № 7 към чл. 21, ал. 1 на *Наредба № 1/27.06.2005г.* ИУ към печките **не подлежат на нормиране и мониторинг.**

Изпускащите устройства/вентилаторите, които ще се експлоатират на площадката **не подлежат** на собствени непрекъснати и/или собствени периодични измервания съгласно изискванията на Наредба № 6 от 26.03.1999г. за реда и начина за измерване на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници и Инструкция № 1 от 2003 г. за изискванията към процедурите за регистриране, обработка, съхранение, представяне и оценка на резултатите от собствените непрекъснати измервания на емисиите на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от обекти с неподвижни източници (ДВ бр.69/2003 год.).

Не са представени протоколи от измервания, тъй като такива не са провеждани.

Не са изградени и не се предвижда изграждането на пробовземни точки за мониторинг на емисиите във въздуха, тъй като източниците на емисии на площадката на птицефермата не подлежат на мониторинг.

Таблица 5.5.1. към заявлението не е попълнена, тъй като е неприложима за дейността.

6. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА ВЪВ ВОДИТЕ.

На площадката ще се извършва ползване на вода за:

- поене на животните;
- охлаждане на свеж въздух;
- противопожарни нужди;
- питейно-битови нужди на персонала.

В района на птицефермата в гр. Шумен не се експлоатира улична канализационна мрежа. Предвижда се използване на 1 бр. водоплътна черпателна шахта. В нея ще постъпват битово-фекалните отпадъчни води формирани от битовите помещения, филтър и офис. След сключване на договор с лицензирана фирма, отпадъчните води периодично ще се изпомпват и извозват до най-близката пречиствателна станция за отпадъчни води.

Филтър към всеки животновъден обект представлява битово помещение с обособено място за оставяне на дрехи, душ и място за обличане на работни дрехи за влизане в бяла зона. Отпадъчните води са от вземане на душ на персонала и са единствено с битово-фекален характер.

Характерът на технологичния процес в инсталацията за интензивно отглеждане на птици – бройлери е такъв, че не се образуват производствени и охлаждащи отпадъчни води.

Помещенията за отглеждане на птици се почистват в края на всеки жизнен цикъл (веднъж годишно). Почистването на помещенията се извършва в следния ред: механично почистване, вентилиране на помещенията и дезинфекция.

Сградите са без връзка с канализационната система.

Схема на канализационната мрежа на площадката е показана в *Приложение № II.6.1-1*.

6.1. Битово-фекални отпадъчни води.

Битово-фекални отпадъчни води се формират от разположената на площадката битова сграда.

6.1.1. Пречиствателни съоръжения за битово-фекални отпадъчни води.

Битово-фекалните отпадъчни води по време на експлоатацията на птицефермата ще се формират от работниците и административния персонал на площадката. Съгласно Чл. 16, ал. 1 от Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (*Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 82 от 2014 г.*) средното денонощно количество на битовите отпадъчни води от урбанизираните територии (в т.ч. обектите за обществено обслужване) се определя въз основа на максималният брой жители за икономически обоснован експлоатационен срок. Средната денонощна отводнителна норма се приема 90 % от средноденонощното потребление на вода за питейно-битови нужди и за общественообслужващи сгради за съответния период. Количество на битово-фекалните отпадъчни води се приема за 90% от водопотреблението на етап експлоатация. При 9 човека персонал на площадката те ще възлизат максимално на 0.41 m³/d. В годишен аспект ще се формират общо 148 m³ битово-фекални отпадъчни води.

Оразмеряването на подземния водопълтен резервоар позволява запълването му за около 22 работни дни, т.е. след запълване на резервоара, веднъж месечно съдържанието ще се източва от специализирана техника /външна услуга/ и ще се транспортира до ПСОВ за предаване като течен отпадък с код 20 03 04 „утайки от септични ями“.

По този начин обезвреждането на отпадъчните води може да се оцени като задоволително, предвид липсата на изградена канализационна система в населеното място и в обекта. Оразмеряването на резервоара е достатъчно за да не бъде допуснато замърсяване на терена около шахтата и изключва замърсяването на компоненти на околната среда в района на птицефермата.

Предвижда се експлоатация на 1 бр. съществуваща водопълтна черпателна шахта (стоманена цистерна) с обем 20 m³, за събиране на формираните битов-фекални отпадъчни води. Събраните отпадъчни води ще се изпомпват и транспортират до близко разположена ГПСОВ за последващо пречистване. Отпадъчните води ще се предават за пречистване на външна ПСОВ. Възложителя следва да сключи договори със външно дружество за транспортиране на течния отпадък и ГПСОВ за приемане на течния отпадък.

Договор с „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ – ШУМЕН“ ООД за приемане на формираните битово-фекални води е представен в *Приложение № II.6.1-2*.

На следващата блок-схема е представен източника на битово-фекални отпадъчни води и съществуващата водопълтна черпателна шахта.

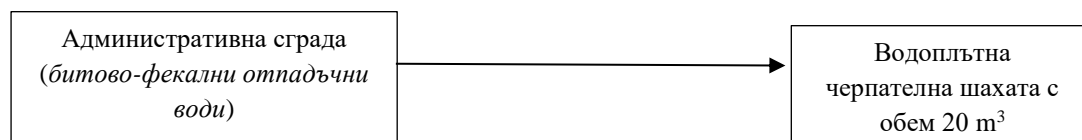
Фигура № П.6.1.1-1. Блок схема на поток „битово-фекални води“

Схема на канализационната мрежа на площадката и точките на заустване е представена в *Приложение № П.6.1-1*.

Към настоящия момент оператора не прилага инструкция за проверка и поддръжка на канализационната система.

6.1.2. Емисии.

Количествата на формираните битово-фекални отпадъчни води при експлоатацията на инсталациите са:

- максимално часово – 0,08 m³/h;
- средно денонощно – 0,41 m³/24h;
- максимално годишно – 148 m³/у.

Към настоящия момент оператора не е задължен и не е извършвал собствен мониторинг на формираните битово-фекални отпадъчни води.

Битово – фекалните отпадъчни води са със слабо органично замърсяване. В тези отпадъчни води не са налични вещества от Списък I и Списък II и Приложения 2 и 5 на Наредба № 6/09.11.2006 г. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти и Приложения №№ 1 и 2 на Наредба № 1/07.07.2000 г. за проучването ползването и опазването на подземните води.

Схема на канализационната мрежа на площадката и точките на заустване е представена в *Приложение № П.6.1-1*.

6.1.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти.

Предвижда се експлоатация на 1 бр. съществуваща водоплътна черпателна шахта с обем 20 m³, за събиране на формираните битов-фекални отпадъчни води. Събраните отпадъчни води ще се изпомпват и транспортират до близко разположена ГПСОВ за последващо пречистване. Отпадъчните води ще се предават за пречистване на външна ПСОВ. Възложителя следва да сключи договори със външно дружество за транспортиране на течния отпадък и ГПСОВ за приемане на течния отпадък.

6.1.4. Контрол и измерване.

Към настоящия момент оператора не извършва контрол и измерване на количеството и качеството на формираните битово-фекални отпадъчни води.

Техническото състояние на канализационната мрежа е много добро – използвани са тръби и фитинги отговарящи на стандартите за качество. Изпълнените СМР за приети от приемателна комисия без забележки. Водоплътната черпателна цистерна и с липса на филтрации и изливи.

6.2. Дъждовни води.

Дъждовните води се формират от облицованите площадки на фермата, вътрешните пътища и покривите на сградите.

6.2.1. Пречиствателни съоръжения за дъждовни и дренажни води.

На площадката е изградена и се експлоатира канализационна система за дъждовни води.

Канализационната система е изградена от PVC тръби $\phi 110$ mm. Същата е изградена с цел отвеждане на атмосферните води от покривите на сградите в рамките на площадката.

Формираните дъждовни води се оттичат по площадкова канализационна мрежа и се заустват (изтича) към съществуваща улична мрежа южно от границите на площадката.

Атмосферните води от облицованата част от площадката се оттичат повърхностно.

Към съществуващата канализационна система не са изградени и не се експлоатират пречиствателни съоръжения т.к. атмосферните води от покривите на сградите са условно чисти.

6.2.2. Емисии.

На площадката е изградена и се експлоатира канализационна система за дъждовни води.

Канализационната система е изградена от PVC тръби $\phi 110$ mm. Същата е изградена с цел отвеждане на атмосферните води от покривите на сградите в рамките на площадката.

Формираните дъждовни води се оттичат по площадкова канализационна мрежа и се заустват (изтича) към съществуваща улична мрежа южно от границите на площадката.

Атмосферните води от облицованата част от площадката се оттичат повърхностно. Не се пред извършва заустване на дъждовни води във воден обект.

Количествени данни за поток дъждовни води от покриви на сгради (1882 m^2).

Количествата на дъждовните води, които ще се отвеждат в повърхностния воден обект са изчислени на база площта на зоната.

Съгласно Приложение № 2 към чл. 6, ал. 2, чл. 18 и чл. 156, т. 3 на Наредба № РД-02-20-8 от 17 май 2013 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на канализационни системи (Обн., ДВ, бр. 49 от 2013 г.; изм. и доп., бр. 82 от 2014 г.) оразмерителното количество на дъждовните отпадъчни води (Q_d) се определя по формулата:

$$Q_d = q_t \psi_{cp} F \quad (1),$$

където:

q_t е интензивността на оразмерителния дъжд, l/s.ha;

ψ_{cp} – средният отточен коефициент за канализираната територия;

F – площта на канализираната територия, ha.

Информация за годишни и максимално денонощни валежи е получена от Климатичен справочник „Интензивни дъждове в НР България“, Издателство БАН, София 1988 г.

Валежите в района са една от най-важните климатични характеристики в разглеждания случай. Разпределението на валежите, както в многогодишния разрез, така и вътре в отделните години е свързано с атмосферните циркулации, а на места се влияе чувствително от орохидрографските особености. Различния характер на валежите оказва съществено влияние върху образуването на повърхностния отток и подземните води. Така например при интензивен дъжд водата не успява да проникне в почвата и в речната мрежа постъпва буен приток, докато при дъжд с по-малка интензивност и продължително времетраене се създават по-благоприятни условия за попълване на запаса от подземни води. В Таблица № П.6.2.2. са дадени средномесечните и средногодишните валежни суми за гр. Шумен.

Таблица № П.6.2.2. Данни за количествата на валежите в района на гр. Шумен по месеци и годишно

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

За станция Шумен са определени следните стойности:

- Годишно количество на валежите – 598 mm;
- Максимално денонощни валежи – 115,4 mm/24h

За разглежданата зона са използвани две стойности на средния отточен коефициент за канализираната територия определени съгласно Таблица 2 на Приложение № 2:

- Плътни покрития – асфалтови, фугирани паважи, тротоари и заплочени терени - 0,85 - 0,90. Избран е коефициент 0,9;

Площта на канализираната територия /покриви/ е 1 882 m².

След извършени изчисления получаваме следните резултати за параметрите на дъждовния поток от разглежданата зона:

- Q средно годишно 1 013 m³/yr;
- Q средно дневно 2,78 m³/24h;
- Q макс. сек 2,26 l/s.

Схема на канализационната мрежа на площадката и точките на заустване е представена в Приложение № П.6.1-1.

6.2.3. Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти.

На площадката е изградена и се експлоатира канализационна система за дъждовни води.

Канализационната система е изградена от PVC тръби $\phi 110$ mm. Същата е изградена с цел отвеждане на атмосферните води от покривите на сградите в рамките на площадката.

Формираните дъждовни води се оттичат по площадкова канализационна мрежа и се заустват (изтича) към съществуваща улична мрежа южно от границите на площадката.

Точките на заустване на дъждовните води към уличната мрежа е с географски координати:

- T3-1 – N 43°14'16.06", E 26°56'19.91"
- T3-2 – N 43°14'16.49", E 26°56'20.46"

Поток дъждовни води не притежава потенциал за замърсяване със замърсители характерни за дейността на инсталацията поради следните мотиви:

- Потокът обхваща атмосферните води от покривите на сградите. Покривните площи нямат контакт с замърсители;
- Дейностите по отглеждане на птици се извършва в затворени сгради;
- На площадката не се извършва съхранение на торови маси;
- Всички химични вещества и смеси се съхраняват в затворен склад, който е част от сграда;
- Всички спокагателни материали и горива се съхраняват в затворени складове.

В поток дъждовни води не се очаква наличие на замърсители. Възможно е увличане на атмосферен прах с незначителни количества.

В дъждовните води не се предполага наличие на вещества от Приложение № 8 към чл. 123, ал. 1, т. 1 „Списък на основните групи замърсяващи вещества, които трябва да се вземат предвид при определянето на допустими емисионни стойности и/или индивидуални емисионни ограничения“, както следва:

- 1. Органохалогенни съединения и вещества, които могат да образуват такива съединения във водната околна среда – не;
- 2. Органофосфорни съединения – не;
- 3. Органокалаени съединения – не;
- 4. Вещества и смеси с доказани канцерогенни и мутагенни свойства или свойства, които могат да въздействат във или чрез водната околна среда върху възпроизводството – не;
- 5. Устойчиви въглеродороди и устойчиви и биоакумулируеми органични токсични вещества – не;
- 6. Цианиди – не;
- 7. Метали и техните съединения – не;
- 8. Арсен и неговите съединения – не;
- 9. Биоциди и продукти за защита на растенията – не;
- 10. Суспендирани материали – не (пренебрежимо малки количества атмосферен прах);

- 11. Вещества, допринасящи за еутрофикация (по-конкретно нитрати и фосфати) – не;
- 12. Вещества, които имат неблагоприятно влияние върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри, като биологично потребление на кислород (БПК), химично потребление на кислород (ХПК) и други) – не;
- 13. Други вещества или групи вещества, за които се поставят емисионни ограничения в разрешителните по чл. 118, ал. 4, т. 2. – не;

Атмосферните води от облицованата част от площадката се оттичат повърхностно. Не се пред извършва заустване на дъждовни води във воден обект.

През имота не преминава воден обект. Западно то площадка е разположен воден обект – дере. Мерките, предприети от оператора, за недопускане замърсяване на водния обект са:

- Експлоатация на канализационна мрежа от тръби и фитинги отговарящи на стандартите за качество;
- Използване на водопълтен събирателен резервоар за битово-фекални отпадъчни води;
- Поддържане на сорбиращи материали за ликвидиране на възможни разливи;
- Дейностите по отглежда на птици се извършва в затворени сгради;
- На площадката не се извършва съхранение на торови маси;
- Всички химични вещества и смеси се съхраняват в затворен склад, който е част от сграда;
- Всички спокагателни материали и горива се съхраняват в затворени складове.

6.2.4. Контрол и измерване.

На площадката е изградена и се експлоатира канализационна система за дъждовни води.

Канализационната система е изградена от PVC тръби $\phi 110$ mm. Същата е изградена с цел отвеждане на атмосферните води от покривите на сградите в рамките на площадката.

Техническото състояние на канализационната мрежа е много добро – използвани са тръби и фитинги отговарящи на стандартите за качество. Изпълнените СМР за приети от приемателна комисия без забележки.

Формираните дъждовни води се оттичат по площадкова канализационна мрежа и се заустват (изтича) към съществуваща улична мрежа южно от границите на площадката.

Атмосферните води от облицованата част от площадката се оттичат повърхностно. Не се пред извършва заустване на дъждовни води във воден обект.

Не е извършван и/или предвиден контрол и мониторинг на поток дъждовни води от площадката. Операторът не планира мониторинг на дъждовни води т.к. не се извършва заустване на този поток във воден обект.

7. ДЕЙНОСТИ ПО УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ.

7.2. Образуване на отпадъци.

Инвестиционното предложение „Интензивно отглеждане на птици – бройлери в кв. Дивдядово, гр. Шумен, община Шумен, област Шумен ” с възложител "ВИКТОРИЯ ВЕТ" ООД, се отнася за 58 240 броя птици.

Дейността по интензивно отглеждане на птици в птицефермата на "ВИКТОРИЯ ВЕТ"ООД в кв.Дивдядово, гр.Шумен, община Шумен, област Шумен, не е източник на отпадъци по смисъла на Закона за управление на отпадъците. . От дейността ще се образуват странични животински продукти (торова маса) и трупове на животни.

Съгласно чл. 2, ал. 2, т.7 -букви "б" и "в" от Закона за управление на отпадъците (ЗУО), законът не се прилага за:

б) странични животински продукти, включително преработени продукти, попадащи в приложното поле на Регламент (ЕО) № 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 г. за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека, и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти) (ОВ, L 300/1 от 14 ноември 2009 г.), наричан по-нататък "Регламент (ЕО) № 1069/2009", с изключение на животинските продукти, предназначени за изгаряне, депониране или използване в инсталация за биогаз или компост;

в) трупове на умрели, но не заклани животни, включително такива, които са убити, за да се прекрати разпространението на епизоотични болести, и които се обезвреждат в съответствие с Регламент (ЕО) № 1069/2009.

От реализиране на настоящото инвестиционно предложение „Интензивно отглеждане на птици – бройлери в кв.Дивдядово, гр.Шумен, община Шумен, област Шумен ” с възложител "ВИКТОРИЯ ВЕТ"ООД, се очаква да се генерират производствени, строителни, опасни и битови отпадъци, само от спомагателните и допълнителните дейности на площадката.

Различните по вид и количество отпадъци, които ще се генерират по време на експлоатацията на инвестиционното предложение са представени и класифицирани, като наименования и код, съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.).

От основната дейност на инвестиционното предложение по интензивно отглеждане на птици- бройлери, на площадката на "ВИКТОРИЯ ВЕТ" ООД в кв.Дивдядово, гр.Шумен, община Шумен, област Шумен, няма да се образуват отпадъци, които са включени в обхвата на Закона за управление на отпадъците (обн.ДВ бр.53/2012 г., изм. и доп.).

При експлоатацията на обекта от спомагателните, съпътстващите и допълнителните дейности , на територията на птицефермата на "ВИКТОРИЯ ВЕТ" ООД в кв.Дивдядово, гр.Шумен, ще се генерират производствени, строителни, опасни и битови отпадъци.

7.2.1. Производствени отпадъци

1. Отпадъци от пластмаси

Състав на отпадъка – неопасен отпадък, полимери

Източници: бракувани детайли от съоръжения на цялата площадка

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Отпадъци от пластмаси	
t/y	0,5

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

02 01 04 - Пластмасови отпадъци (с изключение на опаковки)

2. Метални отпадъци

Състав на отпадъка – желязо, сплави

Източници: бракувани детайли от съоръжения на цялата площадка

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Метални отпадъци	
t/y	6,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

02 01 10 - Метални отпадъци

3. Пепел от печки на твърдо гориво.

Отпадъци от изгаряне на въглища, пелети и др. в отоплителните печки.

Състав на отпадъка - твърд насипен отпадък, неопасен

Източници: от отоплителни печки

Периоди на образуване: през зимните месеци

Количество:

Пепел от печки на твърдо гориво	
t/y	10,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

10 01 01 - Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04)

4. Хартиени опаковки.

Отпадъци от опаковки на суровини и материали.

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен

Източници: от цялата площадка

Периоди на образуване: постоянно

Количество:

Хартиени опаковки	
t/y	1,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

15 01 01 – Хартиени и картонени опаковки

5. Пластмасови опаковки.

Отпадъци от опаковки на суровини.

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен

Източници: от цялата площадка

Периоди на образуване: постоянно

Количество:

Пластмасови опаковки	
t/y	1,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

15 01 02 – Пластмасови опаковки

6. Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02

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

Източници: употребени работни облекла и предпазни средства

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване, предпазни облекла	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

15 02 03 - Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 027. Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13

Състав на отпадъка – електромотори и електрическо управление на модули

Източници: електрически модули към системите за отглеждане

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	
t/y	0,2

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

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

Обобщени данни за образуваните производствени неопасни отпадъци от цялата производствена площадка са представени в следващата таблица.

Таблица № П.7.2-1. Производствени отпадъци образувани от цялата площадка.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Отпадъци от пластмаси (с изключение на опаковки)	02 01 04	0,5	Да	Да - външни фирми	Не
Метални отпадъци	02 01 10	1,0	Да	Да - външни фирми	Не
Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изкл. на пепел от котли, упомената в 10 01 04)	10 01 01	5,0	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	1,0	Да	Да - външни фирми	Не
Пластмасови опаковки	15 01 02	1,0	Да	Да - външни фирми	Не
Абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменати-те в 15 02 02 Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	15 02 03	0,2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми
	16 02 14	0,2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

7.2.2. Опасни отпадъци

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

Процесите на дезинфекция изискват доставката на различни по вид препарати. Те са в различни опаковки, след изпразването на които, се генерират като опасен отпадък.

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

Източници: от дезинфектанти и биоциди

Периоди на образуване: периодично

Количество:

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

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.).

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

Обобщени данни за образуваните опасни отпадъци от цялата производствена площадка са представени в следващата таблица.

Таблица № П.7.2-2. 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	15 01 10*	0,2	Да	Да - външни фирми	Да - външни фирми

7.2.3. Строителни отпадъци.

1. Желязо и стомана

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен, съдържа желязо

Източници: при ремонтни дейности на площадката.

Периоди на образуване: периодично

Количество:

Желязо и стомана	
t/y	1,0

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

17 04 05 - Чугун и стомана

4. Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Отпадъци от строително-ремонтни дейности на площадката на птицеферма гр. Шумен

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен, бетон, тухли, керемиди, плочи и др.керамични изделия

Източници: при ремонтни дейности на площадката.

Периоди на образуване: периодично

Количество:

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

t/y	2,0
-----	-----

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

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

Таблица № П.7.2-3. Строителни отпадъци образувани от цялата площадка.

Отпадък	Код	Количество [t/y]	Временно съхраняване	Оползотворяване, преработване и рециклиране	Обезвреждане
Желязо и стомана	17 04 05	1,0	Да	Да - външни фирми	Не
Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	2,0	Да	Не	Да - външни фирми

7.2.4. Битови отпадъци.

1. Смесени битови отпадъци

Отпадъци, които се образуват от административната и битова дейност на площадката на птицефермата.

Състав на отпадъка - твърд отпадък, неопасен

Източници: от административно - битова дейност

Периоди на образуване: ежедневно

Количество:

Смесени битови отпадъци	
t/y	2,5

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

20 03 01 - Смесени битови отпадъци

1. Утайки от септични ями

Утайки и отпадъчни води от водоплътна черпателна шахта към птицефермата.

Състав на отпадъка – течност, утайки

Източници: от административно - битова дейност

Периоди на образуване: ежедневно

Количество:

Утайки от септични ями	
t/y	88,7

Код съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2/23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (*Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп. ДВ, бр.32/ 2017 г.*).

20 03 04 – Утайки от септични ями

Обобщени данни за образуваните битови отпадъци от цялата производствена площадка са представени в следващата таблица.

Таблица № П.7.2.4-1. Битови отпадъци образувани от производствената 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

7.3. Приемане на отпадъци.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен не се извършва приемане на отпадъци.

7.4. Предварително съхраняване на отпадъци.

На площадката на птицефермата на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, община Шумен, с генерираните отпадъци ще се извършва само предварително съхранение на мястото на образуването им по смисъла на т.27 от § 1 на Допълнителните разпоредби, за периода до предаването на лица, притежаващи разрешения за дейности със съответните отпадъци по чл.35, ал.1 от ЗУО (ДВбр.53/2012 г., изм. и доп.). Определящото за местата на площадките за предварително съхранение на генерираните отпадъци е да отговарят на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. ДВ бр. 29/1999 год.).

7.4.1. Площадка за предварително съхранение на опасни отпадъци - № 1

Площадка № 1 за предварително съхранение на опасни отпадъци е закрыта, с непропусклив под, плътно затварящ се контейнер, с площ 8 кв.м

На площадката се съхраняват следните отпадъци:

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

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. ДВ бр. 29/1999 год.).

Капацитет на площадката – 8 m² - закрыта;

Наличие на ограда – площадката е самостоятелен контейнер.

Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не

Разстояние до инсталацията за обезвреждане – няма такава на площадката

Разстояние до най-близката сграда – 1 м

Начин на достъп до площадката – ограничен

Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – Отговаря на Наредба № 2/1994 г., ПСТН.

Наличие на система за измиване на контейнерите – не

Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не се формират такива.

Наличие на адсорбенти за събиране на разливи от площадката – да, адсорбенти - пясък

Площадка за резервоари за съхранение – не

Начинът за съхранение не позволява смесване на опасните отпадъци с други отпадъци, смесване на оползотворими и неоползотворими както и смесване с други вещества.

Всички отпадъци, съхранявани в помещението ще бъдат разделно събирани и съхранявани, при спазване на всички нормативни изисквания до предаването им на лица, на база на сключен писмен договор и притежаващи разрешение за съответната дейност, съгласно ЗУО.

Площадката за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обн. в ДВ бр. 29/1999 год.).

Местата за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци са посочени на Генерален план на площадката (Приложение № II.7.4-1).

7.4.2. Площадки за предварително съхранение на неопасни производствени отпадъци - № 2

Площадка за предварително съхранение на неопасни производствени отпадъци е бетонирана площадка с навес.

На площадката се съхраняват следните отпадъци:

- Отпадъци от пластмаса - код 02 01 04
- Метални отпадъци - код 02 01 10
- Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) - код 10 01 01
- Хартиени и картонени опаковки – код 15 01 01
- Пластмасови опаковки – код 15 01 02
- Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - код 15 02 03
- Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 - код 16 02 14

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Капацитет на площадката – 50 m²;

Наличие на ограда – да

Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не

Разстояние до инсталацията за обезвреждане – няма такава на площадката

Разстояние до най-близката сграда – част от сграда

Начин на достъп до площадката – ограничен

Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – Отговаря на Наредба № 2/1994 г., ПСТН.

Наличие на система за измиване на контейнерите – не

Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не се формират такива.

Наличие на адсорбенти за събиране на разливи от площадката – не;

Площадка за резервоари за съхранение – не

Всички отпадъци, съхранявани на площадката ще бъдат разделно събирани и съхранявани по видове и при спазване на всички нормативни изисквания до предаването им

на лица, на база на сключен писмен договор и притежаващи разрешение за съответната дейност, съгласно ЗУО.

Площадката за предварително съхранение на неопасни производствени отпадъци отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Местата за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци са посочени на Генерален план на площадката (Приложение № II.7.4-1).

7.4.3. Площадки за предварително съхранение на строителни отпадъци - № 3

Площадка за предварително съхранение на строителни отпадъци - открита, в източната част .

На площадката се съхраняват следните отпадъци:

- Смеси от бетон, тухли, керемиди,плочки, фаянсови и керемични изделия, различни от упоменатите в 17 07 06 - с код 17 01 07
- Желязо и стомана - с код 17 04 05

Площадката за предварително съхранение на строителни отпадъци от строителни и ремонтни дейности, отговаря на изискванията на Приложение 2, към член 12 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Съхраняваните отпадъци не принадлежат към групите по т. 3.3.4. на Приложение № 2 на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвана в ДВ бр. 29/1999 год.).

Капацитет на площадката – 20 m²;

Наличие на ограда – площадката е обособена в рамките на площадката на птицефермата – не

Наличие на вътрешна площадка за престой на автомобилите – не

Разстояние до инсталацията за обезвреждане – няма такава на площадката

Разстояние до най-близката сграда – 5 м

Начин на достъп до площадката – ограничен

Наличие и състояние на противопожарната система на площадката – Отговаря на Наредба № 2/1994 г., ПСТН.

Наличие на система за измиване на контейнерите – не

Наличие и състояние на система за събиране на отпадъчните води от площадката – не.

Наличие на адсорбенти за събиране на разливи от площадката – не

Площадка за резервоари за съхранение – не

Местата за предварително съхранение на опасни и производствени отпадъци са посочени на Генерален план на площадката (Приложение № II.7.4-1).

Битови отпадъци (20 03 01 – смесени битови отпадъци) ще се генерират от жизнената дейност на работещите при експлоатацията на птицефермата. Ще се събират в контейнер (вид и обем съгласно системата на организираното сметосъбиране в общината), до входа на птицефермата и ще се обслужва съгласно графика на фирмата извършваща събирането и транспортирането на битовите отпадъци на територията на община Шумен.

Утайки от септични ями с код 20 03 04 - ще се събират в събирателна шахта на изгребна яма и се съхраняват предварително до предаването им на лица, на база на сключен писмен договор и притежаващи разрешение за съответната дейност, съгласно ЗУО.

7.5. Транспортиране на отпадъци.

Събраните при предварителното съхранение отпадъци на обозначените места и площадки в птицефермата, се транспортират до инсталации и съоръжения за последващо оползотворяване или обезвреждане, извън територията на площадката на "ВИКТОРИЯ ВЕТ"ООД в кв.Дивдядово, гр.Шумен, община Шумен, област Шумен.

"ВИКТОРИЯ ВЕТ"ООД не извършва транспортиране на отпадъците образувани от дейността по интензивно отглеждане на птици в кв.Дивдядово, гр.Шумен. Генерираните отпадъци се третират в инсталации извън площадката на птицефермата. Същите се товарят на автомобили, собственост на лица, които притежават регистрационни документи за транспортиране и с които има сключен договор за превоз на съответния отпадък. Определена е максимално разрешената скорост на движение на транспортните средства на територията на птицефермата е до 5 km/h.

Всички отпадъци образувани от дейността на действащите инсталации се предават за транспортиране на външни фирми, притежаващи съответните разрешителни и регистрационни документи, въз основа на сключени писмени договори. Транспортирането на отпадъци ще се извършва при спазване изискванията на Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС № 53/19.03.1999 год. (Обнародвано в ДВ бр. 29/1999 год.).

Преди да бъде извършено транспортиране на събраните по вид и код отпадъци , извън територията на птицефермата, ще бъде извършено измерване/изчисляване на количествата им. Резултатите от количествените стойности на измерените отпадъци ще се отразяват в отчетна книга, съгласно разпоредбите на Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.).

Отпадъците, които ще се предават за транспортиране на външни фирми въз основа на сключен писмен договор и притежаващи съответните регистрационни и разрешителни документи, са:

- Отпадъци от пластмаса - код 02 01 04;

- Метални отпадъци - код 02 01 10;
- Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) - код 10 01 01;
- Хартиени и картонени опаковки – код 15 01 01;
- Пластмасови опаковки – код 15 01 02;
- Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – код 15 01 10*;
- Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - код 15 02 03;
- Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 - код 16 02 14;
- Чугун и стомана - код 17 04 05;
- Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 – код 17 09 04;
- Смесени битови отпадъци - код 20 03 01;
- Утайки от септични ями с код 20 03 04.

Битовите отпадъци, образувани от пребиваването на персонала обслужващ площадката на птицефермата на ""ВИКТОРИЯ ВЕТ""ООД, се събират в контейнер обслужван от фирмата, извършваща организираното сметосъбиране на територията на кв.Дивдядово, община Шумен.

Транспортирането на всички отпадъци се извършва при спазване на изискванията на Глава III на Наредба за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци, приета с ПМС №53/19.03.1999 г.

7.6. Оползотворяване, в т. ч. рециклиране на отпадъци.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен не се извършват дейности по оползотворяване, в т.ч и рециклиране на отпадъци.

От образуваните на площадката отпадъци към настоящия момент за оползотворяване се предават следните:

- Отпадъци от пластмаса - код 02 01 04
- Метални отпадъци - код 02 01 10
- Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) - код 10 01 01;
- Хартиени и картонени опаковки – код 15 01 01
- Пластмасови опаковки – код 15 01 02
- Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – код 15 01 10*
- Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - код 15 02 03;
- Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 - код 16 02 14;
- Чугун и стомана - код 17 04 05;

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

7.6.1. Инсталации, съоръжения и технологии.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен няма инсталации, съоръжения и технологии за оползотворяване, в т.ч и рециклиране на отпадъци.

7.7. Обезвреждане на отпадъци.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен не се извършват дейности по обезвреждане на отпадъци.

От образуваните на площадката отпадъци към настоящия момент за обезвреждане ще се предават следните:

- Сгурия, шлака и дънна пепел от котли (с изключение на пепел от котли, упомената в 10 01 04) - код 10 01 01;
- Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – код 15 01 10*;
- Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от 15 02 02 - код 15 02 03;
- Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 - код 16 02 14;
- Смесени отпадъци от строителство и събаряне, различни от упоменатите в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 – код 17 09 04;
- Утайки от септични ями с код 20 03 04.

7.7.1. Инсталации, съоръжения и технологии.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен няма инсталации, съоръжения и технологии за обезвреждане на отпадъци.

7.8. Контрол и измерване.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен се извършва ежедневен визуален контрол на образуваните отпадъци и събирането и съхранението им на регламентираните места, съгласно т.7.4.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен ще се водят отчетни книги за отпадъците по местата на тяхното генериране, в съответствие с Наредба № 1 от 04.06.2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри. Ежегодно се попълват и предават годишни отчети и идентификационни карти (приложение 11) в ИАОС съгласно разпоредбите на Наредба № 1 от 04.06.2014 г.

При предаване на отпадъците за последващо третиране, ще се извършва тегловно измерване с електронна везна. Данните се документират и отразяват в отчетните книги и съпровождащите отпадъците документи, според вида им – идентификационни документи,

сертификати, декларации и др. Информацията ще се съхранява от оператора и се предоставя на контролния орган при поискване.

7.9. Анализи.

В „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен не е имало случай на необходимост от извършване на анализ на отпадъците образувани от дейността на инсталациите на площадката.

Към настоящия момент оператора не планира извършването на анализи на образуваните отпадъци.

7.10. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците.

Документирането и докладването на дейностите по управление на отпадъците се извършва в съответствие с изискванията на Наредба № 1 от 04 юни 2014 г. за реда и образците, по които се предоставя информация за дейностите по отпадъците, както и реда за водене на публични регистри (обн. ДВ, бр. 51 от 20.06.2014 г.) .

„ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, община Шумен , ще документира дейностите с отпадъци в отчетни книги и предоставя ежегодно в ИАОС годишен отчет за образуваните на площадката и предадените отпадъци. Ежегодно се попълват и предават годишни отчети в ИАОС. При предаване на опасни отпадъци се попълват идентификационни карти (приложение 11), съгласно разпоредбите на Наредба № 1 от 04.06.2014 г.

При предаване на отпадъците за последващо третиране извън площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, община Шумен, се извършва теглово измерване. Данните се документират и отразяват в отчетните книги и съпровождащите отпадъците документи, според вида им – идентификационни карти, сертификати, декларации и др. Информацията ще се съхранява на площадката от оператора и се предоставя на контролния орган при поискване.

8. ШУМ.

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

8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум.

Като основни източници на шум на промишлената площадка за интензивно отглеждане на птици на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен са определени следните процеси и съоръжения:

- Животните в угодяваните стада бройлери в работните помещения;
- Вентилационните системи на работните помещения;
- Обслужващият транспорт за технологичен превоз на територията на площадката и извън нея извършващ доставка на суровини и спомагателни материали за

производствената дейност и извозване на готовата продукция; почистване на постелята след приключване на угоителният цикъл.

Шумът, предизвикван от птиците е незначителен и е в рамките на производствените халета. Спецификата на производствената дейност по отглеждането им изисква тяхното несмуцаване от случайни или постоянни източници на шум. Шумът излъчван в околната среда вследствие жизнената им дейност е незначителен и в предвид на това, че те се отглеждат в затворени помещения с бетонови конструкции.

Режимът на работа е непрекъснат денонощен, но транспортните дейности както и товаро разтоварните са само през светлата част на деня, което води до промяна в емисиите на шума за дневен и нощен период.

За осигуряване на подходящ микроклимат на отглеждане на птици е осигурена вентилационната система осигуряваща достатъчно кислород за развитието на птиците и подходяща температура за оптималното им отглеждане. Вентилационната система на съществуващите производствени халета е изградена от девет броя вентилатори. Монтираните вентилатори са предназначени изключително за животновъдството и са с шумови характеристики съобразени за дейността.

Като основен източник на шум в околната среда може да се разглежда единствено автотранспортната техника осигуряваща превоз на едnodневни птици за стартиране на угоителният цикъл; доставка на фураж за угояваните птици; извозване на угоените птици и почистване на помещенията след приключване на угоителният цикъл от торовата постеля. При избраният начин на подово отглеждане с дълбока несменяема постеля се използва сухият способ. Площадката на птицефермата е отдалечена от гр. Шумен. Автотранспортната техника не се явява съществен шумообразуващ фактор – има незначително периодично действие в светлите часове на денонощието. Не се променят и шумовите характеристики на транспортните потоци, в които се включва по районната пътна мрежа.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен са предприети мерки за ограничаване на шумовото въздействие на производствената площадка върху околната среда, по-значимите от които са:

- Изолиране на източниците с високо съдържание на шум – електродвигатели, вентилатори;
- Инсталиране на съвременни съоръжения с шумови характеристики, в рамките на разрешените нива;
- Въведена е система за проверки и контрол на изправността на съоръженията.

8.2. Емисии.

Основното технологично оборудване работи при денонощен постоянен режим целогодишно, поради което няма разлика в емисиите на шум за дневен, вечерен и нощен период. Най-близко разположеното населено място до площадката на птицефермата е град гр. Шумен. Разстоянието от имота за дейността предмет на издаване на комплексно разрешително с настоящето заявление до жилищната зона на гр. Шумен е 200 m в посока северозапад. По налични данни населението живеещо в района възлиза над 2 000 души.

Транспортната техника ангажирана за доставяне на фураж и за доставяне (зареждане) на малките едnodневни птици, както и за извозване на готовата продукция се движи само през дневните часове на денонощието.

До момента на изготвяне на настоящето заявление оператора „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не е имал законово задължение и не е извършвал измерване на нивата на звукова мощност от съществуващата дейност.

Съгласно приложение № 2 на Таблица № 2 към чл. 5 на Наредба № 6 от 26 юни 2006г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението граничните стойности на показателите на шума са както следва по границата на производствената площадка:

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

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

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

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

При експлоатацията шум ще генерират следните източници:

- нормално шумово натоварване от сградите – до 67 dB(A);
- вентилационни системи /работят целогодишно/ – до 43 dB(A);
- хранилна система /около 1 час дневно/ - до 63 - 90 dB(A);
- автотранспорт за доставка на фуражи /около 2 часа седмично/ – до 92 dB(A);
- извозване на птици тор /8 часа на ден, 2 дена през разрешените сезони/ – до 88 dB(A);

Общото сумарно ниво на шум на територията на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, по време на експлоатацията, няма да превишава 70 dB(A) – пределно допустимото ниво на звуково налягане в промишлени територии и зони за дневен и нощен период.

Повишено шумово натоварване се очаква епизодично. Ще се формира шумово натоварване и от следните периодични източници:

- Транспорт на животни до и от площадката. Честота – регулярно на всеки 45 дена на хале; източник – автотранспортна техника (камиони); в дневния период на денонощието; очаквано шумово натоварване до 50 dB(A);

- Транспорт/доставка на фуражи; зареждане на бункери. Честота – регулярно; източник – автотранспортна техника (камиони); в дневния период на денонощието; очаквано шумово натоварване до 60 - 70 dB(A);
- Извозване на трупове на умрели животни - Честота – регулярно; източник – автотранспортна техника (трактор); в дневния период на денонощието; очаквано шумово натоварване до 60 - 70 dB(A).

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район, в който шумовия фон е много нисък. Характеристиката и спецификата на осъществяваната дейност предвиждат минимални по честота и времетраене на емисии на шум, които ще се генерират след реализирането на инвестиционното намерение.

Съгласно действащото законодателство и конкретно разпоредбите на чл. 3 от Закона за защита от шума в околната среда, дейностите предизвикващи въздействие върху хората в урбанизираните територии, в парковете и градините или в други тихи зони в урбанизираните територии, в тихите зони извън урбанизираните територии или в районите в близост до детски и лечебни заведения, училища и научноизследователски организации подлежат на оценка, управление и контрол на шума в околната среда. Законът не се прилага за шум, предизвикан от лицето, подложено на неговото въздействие. Действащ като стресов фактор, шумът атакува почти всички органи и системи. Индивидуално оценено, въздействието на шума най-често се представя като: предизвиква раздразнение, главоболие, пречи на съня и почивката, затруднява възприемането на речта, пречи на умствената работа. Съгласно изискванията на Наредба № 6 от 26 юни 2006 год. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението, издадена от Министъра на здравеопазването и Министъра на околната среда и водете, граничните стойности на нивата на шума за производствени и складови територии и зони е 70 dBA за ден, вечер и нощ. Изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда са определени съгласно Наредба №54 от 13.12.2010 г за дейността на Националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда.

По време на експлоатацията на обекта не следва да се очакват наднормени нива шум в работната среда. Евентуален източник на шум са превозните средства, които обслужват производствената дейност във фермата, които ще са с непостоянен характер.

Наднормени нива на общи вибрации не се очакват. Операторите на оборудването по време на производственият процес не са експонирани на локални вибрации. Не се очаква изразяване на неблагоприятен здравен ефект или увреждания.

С Наредба № 44 за ветеринарномедицинските изисквания към животновъдните обекти се поставят изисквания към нивото на шум за животновъдни сгради . Нивото на шума в птицевъдната сграда е интегрална величина от шумовия фон в района на фермата, шума от механизацията в помещението и шума от животните. Проектирането, изграждането и експлоатацията на сградите трябва да осигурява ниво на шума в жизнената зона на животните не повече от 70 dB.

При изчисление съгласно Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в

мястото на въздействие – утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012 г. се получават резултати, които не надвишават определените норми.

Граничните стойности за нивото на шума за различни територии и урбанизирани зони в населените места са регламентирани в Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните часове на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и вредните ефекти от шума върху здравето на населението (МЗ, МОСВ, ДВ бр. 58/2006 г.).

Съгласно тази наредба граничните стойности на нивото на шума за жилищни зони са:

- дневен период – 55 dBA;
- вечерен период – 50 dBA;
- нощ – 45 dBA.

За производствено-складови зони за дневен, вечерен и нощен период - 70 dBA.

Разстоянието от източника на шум, на което се достига хигиенната норма за съответен вид територия и период на денонощието, при безпрепятствено разпространение на шума над равнинна повърхност, определя големината на шумозащитната зона. От гледна точка на защитата от шум, определящо е изискването за периода на оценка с най-строга норма за шум, в зависимост от режима на работа на източника.

Очакваните шумови нива от експлоатацията на обекта за жилищната територия на приблизително 200 м от контура на работната площадка са по-ниски от граничната стойност за нощ, вечер и ден, посочена в Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показатели на шум в околна среда на МЗ и МОСВ - за граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях.

Основните дейности (външни източници), при които се отделя по-силен шум са транспортни дейности. Тези дейности се извършват периодично (през няколко дни) и през светлата част на денонощието поради което шумовото натоварване е с променлива интензивност и не се очаква да се превишават нормативните нива.

При аналогични функциониращи площадки са достигнати следните максимални нива на емисии на шум:

Дневно ниво на шум:

- Средно еквивалентно ниво на шума по контура (L_{cp}) - 45,1 dB(A)
- Ниво на обща звукова мощност за контура (L_p) - 96, 4dB(A)
- Изчислено ниво на шума от обекта в мястото на въздействие – 26,4 dB(A)

Вечерно ниво на шум:

- Средно еквивалентно ниво на шума по контура (L_{cp}) – 44,5 dB(A)
- Ниво на обща звукова мощност за контура (L_p) – 95,8 dB(A)
- Изчислено ниво на шума от обекта в мястото на въздействие – 25,8 dB(A)

Нощно ниво на шум:

- Средно еквивалентно ниво на шума по контура (L_{cp}) – 42,3 dB(A)
- Ниво на обща звукова мощност за контура (L_p) – 93,6 dB(A)
- Изчислено ниво на шума от обекта в мястото на въздействие – 23,6 dB(A)

Операторът не разполага с актуални измервания на еквивалентни нива на шума по границите на производствената площадката и в местата на въздействие. Предвид факта, че инсталацията е нова и не се експлоатира към момента, мониторинг може да бъде извършен едва след въвеждане на обекта в експлоатация.

Разстоянието от точковия източник на шум, на която се достига съответната хигиенна норма попада на територията на самия птицефермата.

Нивото на шума по границата на площадката се определя основно от движението на автомобили и машини, както и от работа на ел. двигателите към стенните вентилатори. Движението е с ниска скорост, малка интензивност, а работа на транспортните машини е само в светлата част на деня и не се очаква превишаване на нормата за шум за промишлена територия от 70 dBA по границата на птицефермата. Съседните територии на птицефермата са земеделски земи, пасища, мера и зелени площи (общинска и частна собственост) за които няма изисквания за норми на шум.

В района няма други източници на шум, шумовият фон е естественият природен фон на средата, който за такива местности е 35 – 40 dBA.

8.3. Контрол и измерване.

До настоящия момент оператора не е имал задължение за извършване на собствен мониторинг на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие. След издаване на комплексно разрешително на основание чл. 16 и чл. 18 от Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 3 от 11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г. следва да се определи нивото на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен, съгласно утвърдената на основание т.4.5 на Приложение № 3 към чл. 6, ал.1 от Наредба № 6 за показателите на шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите на шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите на шум и на вредните ефекти от шума за здравето на населението(обн. ДВ бр. 58/18.07.2006) „Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне на нивото на шума в мястото на въздействие”, утвърдена със Заповед № РД-613/08.08.2012г г. на Министъра на околната среда и водите.

Предложение за извършване на собствен мониторинг по отношение предизвикване на шум в околната среда, в съответствие с Чл. 4, ал. 5 от Наредбата за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни, е представено в следващата таблица:

Таблица П.8.3-1. Предложение за собствен мониторинг.

№	Показател	Условия	Честота
1	Общата звукова мощност на площадката	Дневно	Веднъж на две години
2	Еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката		Веднъж на две години
3	Еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие		Веднъж на две години
4	Общата звукова мощност на площадката	Вечерно	Веднъж на две години
5	Еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката		Веднъж на две години
6	Еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие		Веднъж на две години
7	Общата звукова мощност на площадката	Ношно	Веднъж на две години
8	Еквивалентните нива на шум в определени точки по оградата на площадката		Веднъж на две години
9	Еквивалентните нива на шум в мястото на въздействие		Веднъж на две години

Измерването на нивата на шум в определените точки от измерителния контур ще се извършва от акредитирана лаборатория.

8.4. Докладване на нивата на шум.

Към настоящия момент на изготвяне на Заявление за издаване на комплексно разрешително Оператора „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД за площадката на птицефермата в гр. Шумен не е имал законово задължение за извършване на мониторинг и докладване на общата звукова мощност.

След издаване и влизане в сила на комплексно разрешително, във връзка с експлоатация на инсталация попадаща в Приложение № 4 на ЗООС ще бъдат спазвани изискванията на член 16 т.2 на Закона за защита от шума в околната среда (обн. ДВ бр 74/2005 година, посл. изм. и доп.) за оценка на общата звукова мощност на производствената му площадка по “Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие” утвърдена със Заповед № РД – 613/08.08.2012 година. Резултатите от оценката на съответствието на установените нива на шум по границата на производствената площадка ще се документират и ще бъдат докладвани при изготвяне на ежегодните доклади по околна среда и докладвани на РИОСВ град Шумен в срок до един месец от провеждане на изпитването на основание чл. 30 от НАРЕДБА № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда Издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 3 от 11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.

9. ОПАЗВАНЕ НА ПОЧВИТЕ И ПОДЗЕМНИТЕ ВОДИ.

9.1.1. Наличие на площадката на дейности и вещества, имащи отношение към изискванията за проучване, ползване и опазване на подземните води, в т.ч.:

9.1.1.1. Пряко и непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране в подземните води.

На площадката на инсталацията на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не се извършва пряко и/или непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране на отпадъчни води и други вещества в подземните води.

В съответствие с разпоредбите на чл. 122, ал. 2, т. 12 от ЗООС (изм. ДВ, бр. 82 от 26.10.2012г.), разработен в съответствие с Насоките на Европейската комисия относно докладите за базовото състояние, съгласно чл. 22, параграф 2 от Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността към заявлението за издаване на комплексно разрешително се прилага Доклад за базово състояние, в случай че са налични веществата по т. 11. /“11. употребяваните, произвежданите или изпусканите опасни химични вещества, замърсители на почвите и подземните води; резултати от системна оценка на риска от замърсяване на почви и/или подземни води, в случай че се предлага различна честота на мониторинга от определената в чл. 123, ал. 1, т. 7“/.

С настоящото заявление операторът не предлага честота на мониторинг по-голяма от определената в чл. 123, ал. 1, т. 7. Интензивното отглеждане на птици в едно с избраната технология не предполага замърсяване на незащитени почви и подземни води с отпадъци, химични вещества или замърсители в отпадъчни води.

На площадката не се предвижда съхранение, производство или употреба на опасни химични вещества в големи количества.

Настоящото заявление за издаване на комплексно разрешително се подава във връзка с експлоатация на **нова инсталация, но за съществуваща птицеферма (съществуващи сгради и съоръжения)**. В този случай базово състояние на незасегнати от дейността почви и подземни води не може да бъде определено.

Изложените факти доказват липсата от необходимост от изготвяне на Доклад за базово състояние към настоящото заявление.

Доклад за базово състояние без данни за качества на почви (поради даденостите на площадката) е приложен към заявлението в **Приложение № II.9.1-1**.

9.1.1.2. Дейности, които могат да доведат до непряко отвеждане.

На площадката на инсталацията на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не се извършва пряко и/или непряко отвеждане, инжектиране и реинжектиране на отпадъчни води и други вещества в подземните води.

Не се предвижда отвеждане на замърсители в подземни води и дейности, които да доведат до непряко отвеждане на замърсители. Това определя отсъствие на въздействие върху химическото състояние на подземните води при нормални експлоатационни условия.

Във връзка с гореизложеното, на площадката няма да се извършва съхранение на твърдите торови маси. Същото ще се осъществява на от външни юридически лица на основание на сключен договор. Оценка на влиянието на дейностите, предвидени с инвестиционното предложение върху източниците за питейно-битово водоснабдяване на населението.

За функционирането на обекта на на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД са необходими:

- вода за производствено - технологични нужди - поене;
- вода за противопожарен резерв;
- вода за питейно - битови нужди.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти. Ще се експлоатира склад за съхранение на опасни химични вещества и смеси, който отговаря на всички нормативни изисквания. Съхраняваните вещества са в минимални количества.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД - птицеферма гр. Шумен не се извършват товаро – разтоварни дейности, водещи до разливи и замърсяване на почвите и подземните води.

Характерно за предвидената дейност е използването единствено на площите в животновъдните сгради – птиците се зареждат в сградите и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Сградата и прилежащите части са облицовани с бетон. Единственото възможно замърсяване, което е детайлно разгледано в референтен документ Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003) е прекомерното използване на образуваната оборска тор за торене на земеделски земи и/или неспазването на Правила за добра земеделска практика – стр. 124 – 127 от цитирания документ.

Голяма част от азот (N), фосфор (P) и калий (K) в животинското хранене се екскретира в урината и тор. Торове съдържат полезни количества от тези растителни хранителни вещества, както и други важни хранителни вещества като сяра (S), магнезий (Mg) и микроелементи. По редица причини, не всички от тези елементи може да се използва и някои може да причини замърсяване на околната среда. Различават се два типа замърсяване:

- "Точков източник" и
- "Дифузно".

Замърсяване тип „точков източник“ може да се случи чрез пряко замърсяване на речно корито от залпово изпускане на течни торови маси или извършване на торенен на земеделски земи по време на проливен дъжд. Замърсяване тип "Дифузно" може да повлияе едновременно на води и атмосферен въздух за разлика от замърсяването от точкови източници. Дифузното замърсяване не е лесно забележимо за разлика от точковите източници. Полученото замърсяване е свързано с земеделски практики върху широка площ и през продължителни периоди от време, а не конкретно действие или събитие, и може да има дългосрочни последици за околната среда.

По отношение емисии на замърсители в почвата и подземните води, най-важните са остатъчните емисии на N и P. Процесите, свързани с разпределението на N и P са:

- за N - излужване, денитрификация (NO_2 , NO, N_2) и изтичане;
- за P - просмукване и изтичане;
- прекомерно натрупване на N и P в земеделски земи.

Съгласно представената информация в заявлението към инсталацията не се експлоатират точкови източници на замърсители в почви, повърхностни и подземни води.

На площадката на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не се предвиждат дейности по съхранение на торови маси. При нормални експлоатационни условия торовите маси ще се съхраняват и използват за наторяване от външни лица на база на сключен договор /Приложение № II.9.2-2/.

Фактори предопределящи ниска вероятност за влияние от производствената дейност на площадката на птицефермата върху почвите, водите и като цяло върху всички компонентите на околната среда, са следните:

- асфалтирани и циментирани междусградни теренни площи;
- наличие на канализация за отпадъчните битово – фекални води и съоръжение за тяхното събиране – водоплътни септични шахти и последващото им пречистване;
- наличие на съоръжения за вентилиране на въздуха в халетата (стенни вентилатори);
- завишен контрол при транспортирането на отпадъците;
- разделно събиране и съхранение на отпадъците и др.

Мерки за недопускане на замърсяване на подземните води и почвите:

- ограждане мястото на евентуална авария и осигуряване на неговата охрана;
- подходяща обработка на разлетите и/или разсипаните вещества със сорбционни материали;
- събиране, неутрализиране или унищожаване на разлетите и/или разсипаните вещества и ликвидиране на последиците от аварията.

При извършваната дейност не съществуват други аспекти, които могат да доведат до замърсяване на почви и подземни води.

Операторът не планува извършването на собствен мониторинг на подземни води поради липсата на плитко разкрити такива.

До настоящия момент оператора не прилага процедура за периодична проверка за наличие и отстраняване на течове от площадковата канализация, документирането на резултатите от проверките и ремонтните работи по отстраняването на течовете, както и отстраняването на причинените замърсявания. Подобно задължение оператора ще има след издаване на комплексно разрешително.

Характерно за извършваната дейност и нейното бъдещо разширение е използването единствено на площите в животновъдните сгради – птиците се зареждат в животновъдните помещения и не напускат сградата през целия жизнен цикъл. Схема на площадката с нанесени видовете покрития е представена в *Приложение № II.9.2-1*. Около 95 % от площта на цялата площ на инсталацията е покрита с твърда настилка – асфалт или бетон.

9.1.2. Характеристика на подземните води по данни от:

9.1.2.1. Извършено хидрогеоложко проучване включително сравнение със стандартите за качество и/или праговите стойности за подземните води.

Геоморфоложка, геолого-литоложка и тектонска характеристика на района.

В геоморфоложко отношение района попада в Шуменско - Провадийската област в пределите на източната дунавска равнина, която има надморска средна височина около 200-250 m и генерален наклон на юг-югоизток. Разгледан в по-тесни рамки той се намира в южното подножие на Шуменското плато, като релефа в местността е равнинен до хълмист, със слаб генерален наклон на запад - югозапад.

Негативните релефни форми са речните долини и суходолия, оформени в резултат на ерозионно-аккумулятивни процеси. Последните се характеризират силно променлив отточен режим.

Скалите изграждащи домезозойската подложка в района, са горнопермски (P₂), представени от Търговищката свита. Те представляват червенооцветени алевропелитови седименти - аргилити, алевролити и пясъчници, варовити в различна степен, алтерниращи по между си, съдържащи прослойки и конкреции от анхидрид. Мощността на тази свита в района е около 1100 m. Трансгресивно над тях са разположени също червенооцветени теригенни и теригенно-карбонатни скали с долнотриаска възраст (T₁). Долната част на тези седименти е представена от т.н. "червенооцветена пясъчникова задруга", която е изградена от червено-кафяви и сивобели пясъчници, прослоена от алевролити и аргилити. Горната част на долнотриаските отложения е представена от Добруджанската свита. Тя е изградена от многократно редуване на сиви пестри аргилити (различно варовити, прехождани в мергели) с фини и дребнозърнести пясъчници, а в горните нива на разреза - органогенни варовици. Общата мощност на долнотриаските отложения района е от порядъка на 300-350 m.

Отново несъгласно върху долнотриаските скали лежат средноюрски (Y₂) изграждащи Есенишката свита, която има дебелина в района около 100 m. Литоложките видове, които я представят са подобни на преходните: алтернация на аргилити, пясъчници и алевролити, с тънки прослойки от детритусни варовици.

Над тях следват отложенията на горноюрско-валанжския карбонатен комплекс, представени от: Чернооковска, Дриновска и Каспичанска свита.

В основата му лежат седиментите на Чернооковската свита, със стратиграфски обхват калов-титон, представени от алтернация на сиви варовици с доломитизирани варовити и варовити доломити. Условно дебелината на свитата се приема около 200 m. С постепенен преход над нея лежи Дриновската свита със стратиграфски обем титон-бериас. Тя е изградена от доломити, прослоени от варовити доломити и доломитизирани варовици. Над нея също с постепенен преход следват скалите на Каспичанската свита, която има стратиграфски обхват бериас-долен хотрив и условно се разделя на две задруги - долна - "варовикова доломитна" и горна - "варовита", известни още като Тимаревски и Николакозлевски член.

Тимаревският член на Каспичанската свита лежи непосредствено над Дриновската свита и е изграден от алтернация на доломитизирани варовици и варовити доломити, като в по-долните стратиграфски нива преобладават доломитните разновидности, а в по-горните - варовитите.

Николакозлевският член на Каспичанската свита е изграден от различни видове варовици - предимно органогенни, като постепенно прехождат от лежащия под него Тимаревски член.

Условно дебелината на горноюрско-валанжския карбонатен комплекс в района се определя на около 900 m. Характерно положение в разреза заема т.н. „Хитрински варовик“,

разкриващ се на повърхността на север и североизток от района. За него се смята, че е голямо лещовидно тяло, разположено в основата на хотривските отложения, изграждащи Разградската свита, покриваща отложенията на горноюрско-валанжския карбонатен комплекс. Общо взето той представлява пачка с дебелина до около 80 m, изградена от пясъчливи, биодетритусни и оолитни варовици, прослойки от варовити пясъчници, която на запад и на изток постепенно изклинява.

Разградската свита има стратиграфски обем хотрив-апт. Тя е изградена от глинести варовици, алтерниращи с варовити мергели, с прослойки и лещи от по-чисти органични варовици, пясъчливи варовици или пясъчливи мергели. За разглеждания район дебелината и е от порядъка на 100 - 150 m заедно със споменатите по-горе "хитрински варовици".

От горно кредните седименти в района основно е представен сенона развит в т.н. Шуменско свита в Шуменското плато. Представен е от глинесто-пясъчливи варовици до варовити мергели с голямо количество глауконит и варовити пясъчници. Мощността му в района варира в порядъка 50 до 150 m.

Отложенията на кредата в района са покрити повсеместно от кватернерни наслаги. Те са представени от пясъчливи глинени, на места в основата, които лежат заглинени чакъли и делувиялни отложения в основата на склоновете на Шуменското плато. Общата дебелина на кватернерните отложения в района около 10-15 m, като не е изключена възможността на места тя да е и по-малка или по-голяма.

В тектонско отношение разглежданият район попада на границата между: източната част от Мизийската платформа (по-точно Северобългарското сводово издигане) от север и Южномизийската периплатформена област от юг. Северобългарското сводово издигане представлява крупна асиметрична позитивна структура с размери 80 x 140 km (удължена в изток-западна посока). По юрско-долнокредния структурен етаж на платформата амплитудата му на издигане е няколко стотин метра.

Северобългарският свод е усложнен от регионално тектонско нарушение със северозапад-югоизточно направление, известно като "Кубратско-Ветрински разлом". Той дели структурата на два тектонски блока - издигнат североизточен ("Ветринско-Толбухински") и потънал югозападен ("Хитринско-Каспичански"). Разглежданият от нас район попада в граничната зона между Хитринско-Каспичанският блок на Северобългарския свод и Южномизийската периплатформена област.

Южномизийската периплатформена област представлява преходна тектонска зона между платформата и Предбалкана. Тя е структурно сложна, но като цяло в нея преобладава моноклинално потъване на пластовете в южна посока. Преходния ѝ характер се определя от характера на отложенията в нея. В южната ѝ част каловско-валанжинските отложения са мергелно-пясъчливи (представени от Тичанската свита, докато в северната те са карбонатни - Каспичанската свита). Смяната на фациеса на тези седименти се осъществява чрез "клиновидно зацепване" на двете свити, като границата, която маркира тази смяна е известна като "ръб на карбонатния палеошелф". Тя има седиментационен характер, като се изключва възможността за наличие на локални разломни нарушения с малка амплитуда. На запад от разглеждания район тази граница съвпада с трасирания "Южномизийски разлом", а на изток ръбът на карбонатния палеошелф минава през него.

Хидрогеоложка характеристика на района.

В основата на кватернерните отложения се съдържат порови по тип и безнапорни по характер подземни води. Те имат локално разпространение и не представляват интересна формация от хидрогеоложка гледна точка с оглед използването ѝ за водоснабдителни цели.

В напуканите и различно окарстени горнокредни карбонатни седименти варовици, варовити пясъчници и варовити мергели, които изграждат основата на Шуменското плато са се формирали пукнатинно-карстови по тип и ненапорни по характер подземни води. Подхранването е предимно от инфилтрация на повърхностни води, а дренирането от различно дебитни низходящи извори.

Най-перспективен в хидрогеолошко отношение за водоснабдителни цели се явява горноюрско-валанжския водоносен хоризонт. Водите му са акумулирани в едновъзрастния карбонатен комплекс, който има значителна мощност и широко площно разпространение на север от района. За долен водоупор му служат юрските алевролити и аргилити, изграждащи Есенишката свита. Вероятно характера на водоупора е несъвършен, предвид литоложкия характер на седиментите.

Като по-лесно проницаеми седименти, включени между водопълтните алевролити и аргилити се приемат пачки от пясъчници и в частност варовици, разположени в няколко нива на средноюрския разрез. Като горен несъвършен водоупор на хоризонта се приемат мергелите и глинестите варовици, изграждащи Разградската свита.

По тип водоносния хоризонт е предимно пукнатинно-карстов, а също така: пукнатинен, карстов, кавернозен, поров. Разнообразните литоложки разновидности, които го изграждат, притежаващи различни филтрационни и акумулятивни свойства, определят неговия сложен (многопластов) строеж. Съществуват няколко нива на окарствяване, привързани към различни литостратиграфски единици и фактически водоносния хоризонт представлява непрекъснато редуване на по-окарстени и напукани с по-пълтни и цялостни пластове (слоеве), с различна дебелина и филтрационни свойства, но с единно водно ниво.

По отношение характера на залягане на водите в него за района явява напорен.

Подхранването му става за сметка на валежни и повърхностни води от дрениране на води от покриващите го отложения (има се предвид както несъвършения характер на горния водоупор, така и това, че на север, той е покрит от хотрив-аптски отложения също в карбонатен фациес - Русенска свита). Това подхранване е значително по величина, като се има предвид голямата площ на разпространение на горноюрско-валанжския комплекс. От различни хидрогеоложки проучвания е установено, че генералната посока на движение на водите в хоризонта е от запад към изток. Там става и дренирането на водоносния хоризонт - към района на Девненските извори и басейна на Черно море. Част от водите му се експлоатират от изградените в района и извън него водоземни съоръжения. Не бива да се изключва и възможността за дрениране на част от водите му към палеозойските отложения по тектонски нарушения извън района.

Поради значителната анизотропност в развитието на процесите на напукване и окарствяване, засегнали седиментите, както площно, така и хипсометрично, филтрационните им свойства са също разнообразни и са в пряка връзка от морфохидрографията на карста в района. Стойностите на проводимостта и относителните дебита за карбонатната част варират от 250-500 m²/d до над 4000 m²/d и 1 до 50 l/s/m, а за мергелно-пясъчниковата част (Тичанската свита) относителните дебита са по-малки от 0,1 l/s/m.

Посоченото тектонско нарушение и фациалните различия, предопределят и промяна в хидрогеоложката обстановка в района и на юг от него изразяваща се в по-дълбоко залягане на водоносния хоризонт, по-ниска степен на водообилност, дължаща се на липсата на окаряване в преобладаващите глинесто-песъчливи материали.

Нивото на водата във водоносния хоризонт зависи от хипсометрията на терена, като за разглеждания район, тя е от порядъка на 230-240 m от повърхността.

Водите са хидрокарбонатно-калциево-магнезиеви до хидрокарбонатно-магнезиево-калциеви по химичен състав, пресни по минерализация с температура около 16-18°C.

Геолого-литоложки строеж и хидрогеоложки условия в обсега на производствената площадка.

В процеса на извършеното проучване се отделят следните литоложки разновидности:

- от 0,0 до 15,0 m - делувиални глини и песъчливи глини, на места примесени с по-едри чакъли;
- от 15,0 до 120,0 m - глинести варовици с прослойки от пясъчници и варовити мергели;
- от 120,0 до 450,0 m - мергели и глинести варовици с малки прослойки от пясъци богати на глауконит;
- от 450,0 до 720,0 m - редуване на глинести варовици и варовити мергели, сиви на цвят;
- от 720,0 до 852,0 m - алтернация на глинести варовици и доломити, плътни, бели до сиви и сивобежови с преобладаваща глинеста съставка. Цялата им мощност не е преминала със сондажната изработка.

Преминатите делувиални отложения в интервала до 15,0 m са с кватернерна възраст. Под тях следват мергелно-варовитите отложения на апт-хотрив преминати до дълбочина 720,0 m. В дълбочина глинестите варовици изграждат малм-валанжския водоносен хоризонт.

Въздействие върху подземни водни тела.

Съгласно утвърдения План за управление на речния басейн на БДЧР разкритото водно тяло, разположено непосредствено под площадката, е с код BG2G000K1hb037 - Пукнатинни води във Валанж- Хотрив - апт Шумен - Търговище с колектор от мергели, пясъчници, варовици и глини. Друго подземно водно тяло, върху което може да бъде въздействано индиректно е това с код BG2G000000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана.

Под тези подземни водни тела заляга малм - валанжския водоносен хоризонт – един от най-водообилните в страната. В него са определени две водни тела с код BG2G000J3K1040 и BG2G000J3K1041, като районът на площадката попада на границата между тях. Подялбата се извършва на база геологоструктурни обстоятелства и съображения. Този водоносен хоризонт е недостъпен за пряко въздействие поради наличието на водоупор от мергели и глинести варовици.

Състоянието на подземните води в цитираните подземни водни тела се следи в пунктове за мониторинг. Съгласно наличната информация може да се даде следната характеристика на химичното състояние на подземните водни тела:

- ПВТ с код BG2G000K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище. Няма близко разположени пунктове за мониторинг на водите от това подземно водно тяло. Най – близкият е при с.Осен. Водите са с температура 13.9 – 19.8°C, активна реакция – 7.89 – 7.95. През 2008 г. резултатите от опробването на подземните води в това ПВТ са: температура 12.1°C, активна реакция – 7.62, с обща минерализация – 0.715 g/l и електропроводимост – 1010 $\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$. В мониторингов пункт BG2G000K1hbMP105 ШК, с. Осен, са отчетени съдържания на нитрати над 50 mg/l. Водното тяло се определя като такова в риск по отношение съдържанията на нитрати.
- ПВТ с код BG2G000000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана. Най-близкият пункт за контролен мониторинг е този при с. Хан Крум, с № 781001 – плитък тръбен кладенец. Резултати от опробване на подземните води, извършено през 2007 г. Подземните води са студени – 13.5°C, с активна реакция – 7.33 (алкални), обща минерализация – 0.813 g/l (пресни). Концентрацията на хлориди (30 – 100 mg/l), амоний (0.12 – 1.2 mg/l) /0.5 mg/l/, натрий (50-100 mg/l) /200 mg/l/, нитрати (10-30 mg/l) /50 mg/l/, нитрити (0.025 – 0.125 mg/l) /0.5 mg/l/, сулфати (50 – 150 mg/l) /250 mg/l/и фосфати (0.1 – 1 mg/l) /0.5 mg/l/. Съдържат желязо – 0.34 mg/l /0.2 mg/l/ и манган 0.10 mg/l /0.05 mg/l/, стойности които надвишават стандартите за качество на подземните води към днешна дата. Резултатите от опробване на водите през 2008 г. показват съдържания на желязо и манган с тенденция за трайно високи стойности и тенденция над стандарта за питейна вода (пункт с код BG2G000000QMP012 ТК, с. Хан Крум).

Съгласно ПУРБ в Черноморски район подземните води от тези две водни тела се характеризират като такива в лошо химично състояние.

Състоянието на ПВТ от малм-валанжския водоносен хоризонт се определя като водни тела в добро химично състояние.

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката не са установени плитко разкритите подземни води.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

При извършваната дейност не съществуват други аспекти, които могат да доведат до замърсяване на почви и подземни води.

9.1.2.2. Извършен мониторинг на подземните води на площадката.

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката не са установени плитко разкритите подземни води. Поради това до настоящия момент не е извършван мониторинг на подземни води в района на площадката на инсталацията.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми

за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

9.1.3. План за собствен мониторинг на подземните води.

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката не са установени плитко разкритите подземни води. Поради това до настоящия момент не е извършван мониторинг на подземни води в района на площадката на инсталацията.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

9.1.3.1. Описание на екологичното, химичното и количественото състоянието на водното тяло

Съгласно утвърдения План за управление на речния басейн на БДУВЧР разкритото водно тяло, разположено непосредствено под площадката на депото, е с код BG2G00000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана с колектор от чакъли, пясъци и глини. Друго подземно водно тяло, върху което може да бъде въздействано индиректно е това с код BG2G00K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище с колектор от мергели, пясъчници, варовици и глини.

Под подземно водно тяло BG2G00000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана заляга горнокредният водоносен хоризонт. Водите, които се формират в него са предимно грунтови и безнапорни. По тип е карстов, карстово-пукнатинен или порово-пукнатинен. Има локално представяне в определените водни тела. За района, в който е разположено депото е определено водно тяло с код BG2G00K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище с колектор от мергели, пясъчници, варовици и глини. Този водоносен хоризонт е безнапорен с инфилтрация на атмосферни води в зоната на разкритие.

Състоянието на подземните води в цитираните подземни водни тела се следи в пунктове за мониторинг. Съгласно наличната информация може да се даде следната характеристика на химичното състояние на подземните водни тела:

- **ПВТ с код BG2G00000Q004 - Порови води в кватернера на р. Врана.** Най-близкият пункт за качествен мониторинг на подземните води на водното тяло е ТК Хан Крум. По данни от ПУРБ при мониторинга са установени отклонения на показателите, които доказват наличието на лошо химично състояние;
- **ПВТ с код BG2G00K1hb037 - Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище.** Най-близкият пункт за качествен мониторинг на подземните води на водното тяло е ШК-1 Надарево. По данни от ПУРБ при мониторинга са установени отклонения на показателите, които доказват наличието на лошо химично състояние;

Съгласно ПУРБ в Черноморски район подземните води от тези две водни тела се характеризират като такива в лошо химично състояние и в риск по отношение химичното състояние.

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката не са установени плитко разкритите подземни води. Поради това до настоящия момент не е извършван мониторинг на подземни води в района на площадката на инсталацията.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

9.1.3.2. Разположение на пунктовете за мониторинг

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката не са установени плитко разкритите подземни води. Поради това до настоящия момент не е извършван мониторинг на подземни води в района на площадката на инсталацията.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

С настоящото заявление не е предложено извършването на собствен мониторинг на подземни води.

9.1.3.3. Експлоатация на мониторинговата система, наблюдавани показатели, честота и продължителност на наблюденията

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката не са установени плитко разкритите подземни води. Поради това до настоящия момент не е извършван мониторинг на подземни води в района на площадката на инсталацията.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

С настоящото заявление не е предложено извършването на собствен мониторинг на подземни води.

9.1.3.4. Анализ на данните от мониторинга и форма на предоставяне на резултатите

Видно от извършените хидрогеоложки проучвания и обследване района на площадката не са установени плитко разкритите подземни води. Поради това до настоящия момент не е извършван мониторинг на подземни води в района на площадката на инсталацията.

На площадката няма точкови и площни източници на вещества от Приложение № 1 и Приложение № 2 на Наредба № 1/07.07.2000 год. за проучването, ползването и опазването на подземните води и Списък I и Списък II на Наредба № 6/09.11.2000 год. за емисионни норми за допустимото съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водни обекти.

С настоящото заявление не е предложено извършването на собствен мониторинг на подземни води.

10. ПРЕХОДНИ РЕЖИМИ НА РАБОТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, ЗА КОИТО СЕ ПОДАВА ЗАЯВЛЕНИЕ.

Съществуват два случая на отклонения от нормалните технологични режими на работа на съоръженията, съгласно изискванията на технологичния регламент:

- Преходни режими – това са режими, чиято поява е от технологично естество и не могат да бъдат избегнати. Това са режимите при спиране и пускане на отделни технологични съоръжения.
- Анормални режими – появяват се при аварийни ситуации или сериозни отклонения на технологичните параметри от нормалните стойности.

10.1. Преходни режими

В преходен режим на работа на инсталацията за отглеждане на птици могат да бъдат вентилационната система, системата за охлаждане, линиите за хранене, поене. При нарушаване на работния режим на линиите не се очакват вредни въздействия. Текущата техническа профилактика подлежи на контрол от оператора и се ограничава във времето – това е предпоставка за бързо ликвидиране на преходния режим.

10.2. Анормални режими

Анормални са случаи на технологичните режими, когато:

- Спиране на електрозахранването по различни причини;
- Аварийно спиране на аспирационно съоръжение;
- Аварии във водоподаването;

Мерките, предприемани от оператора за предотвратяване/контрол и ограничаване анормални или преходни състояния на инсталацията се обобщават до въведен постоянен мониторинг на технологичното оборудване.

11. АВАРИЙНО ПЛАНИРАНЕ.

На територията на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не се използват или съхраняват опасни вещества или препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

Инсталацията не е класифицирана и не попада в обхвата на понятието „предприятие с нисък рисков потенциал” и респективно не подлежи на разрешително по чл. 104 от ЗООС.

В дружеството не се съхраняват опасни вещества, равни или надвишаващи количествата по Приложение 1 на Наредба № 2 за защита от аварии при дейности с опасни химични вещества от 12.09.1990 год. (ДВ бр. 100/1990 г.).

Към настоящия момент оператора не разполага с разработен вътрешен аварийен план. За изключителните случаи на стихийни бедствия и крупни промишлени аварии ще бъде разработен Вътрешен аварийен план в „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД, който е утвърден от Управителя. В него ще залегнат следните основни положения:

- Въпросите, касаещи защитата на служителите съобразно спецификата на извършваната дейност на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД, характеристиката на сградния фонд, наличието на опасни вещества и потенциално рискови фактори при БАК;
- Разработването на плана е съобразено с прогнозата за възможните бедствия и аварии и анализа на последиците от тях;
- Изградените сили и средства (Аварийно – спасителна команда) за действие в района на бедствие или авария да отговарят на реалната наличност на фирмата към момента;
- Определя точно отговорностите и задълженията на ръководителите, участващи в провеждане на спасителните работи;

В плана ще са описани необходимите действия, които се предполага да бъдат предприети при възникване на вероятни критични ситуации.

При производствената дейност на „ВИКТОРИЯ ВЕТ“ ЕООД не съществуват технологични предпоставки за значителни залпови емисии на замърсители по пътя на въздуха, водата и почвата.