

2020

ДОПЪЛНЕНО ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ
НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО



ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА

СЪДЪРЖАНИЕ И СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

I. Оценка на прилаганите техники с изискванията за НДНТ

II. Таблични приложения

III. Текстови приложения

1. Нотариални актове за собственост
2. Договори за наем на имотите
3. Информационни листи за безопасност
4. Договори за водоснабдяване
5. Договор за предаване на животинска тор за наторяване
6. Договор за предаване на СЖП за обезвреждане
7. Договор за предаване на производствени и опасни отпадъци
8. Протоколи от измерване/определяне концентрациите на амоняк в работна среда
9. Договор за почистване на водоплътна яма
10. Работни листи за класификация на отпадъците
11. Договори за доставка на електрическа енергия
12. Решение по ОВОС
13. Аварийен план
14. Декларация по чл. 71, ал.2 за липса на задължения към НАП, общ. Пещера и ПУДООС
15. Протоколи от измерване на шум

IV. Графични приложения

1. Схема "ГЕНПЛАН"
2. Схема „ВОДОСНАБДЯВАНЕ“
3. Схема „КАНАЛИЗАЦИЯ“
4. Схема „ОБОРОТНА ОХЛАЖДАЩА ВОДА“
5. Схема "ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ"
6. Схема „ИЗПУСКАЩИ УСТРОЙСТВА“
7. Схема „МЕСТА С ВЪЗМОЖНА ПОЯВА НА НЕОРГАНИЗИРАНИ ЕМИСИИ И НЕПРИЯТНИ МИРИЗМИ“
8. Схема „МЕСТА ЗА СЪХРАНЕНИЕ НА СУРОВИНИ СПОМАГАТЕЛНИ М-ЛИ И ГОРИВА“
9. Схема „ПЛОЩАДКИ ЗА ВРЕМЕННО СЪХРАНЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ“
10. Схема "УЧАСТЪЦИ С ТРАЙНА НАСТИЛКА И МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПУНКТОВЕТЕ ЗА МОНИТОРИНГ НА ПОЧВИ"
11. Схема "МЕСТА ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ ДЕЙНОСТИ, КОИТО МОГАТ ДА ДОВЕДАТ ДО ТЕЧОВЕ/ИЗЛИВАНИЯ"
12. ОБЗОРНА КАРТА НА РАЙОНА
13. СКИЦИ НА ПОЗЕМЛЕНИ ИМОТИ: ПИ 000801 (ПРЕОБРАЗУВАН ОТ ПИ 000217) И ПИ 074010
14. КАДАСТРАЛНА КАРТА НА РАЙОНА

I. Нетехническо резюме на заявление за издаване на комплексно разрешително

A Обща информация

1. По заявлението

ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА” отговаря на характеристиките за Оператор, определени в чл. 43, буква „а” по смисъла на §1, т. 43 от ДР на ЗООС. Лицето е регистриран земеделски производител и експлоатира инсталацията на площадката, съгласно договор за наем е наемодателя «Сигма 2003» ООД.

Нотариални актове, доказващ собствеността на имот 000217 (преобразуван в ПИ 000801), върху който е изградена съществуваща ферма и на имот 074010 (образуван от ПИ: 074001, 074002, 074003, 074004 и 074005), върху който ще се изгради новото разширение на Инсталацията са представени в приложение Т1. В същото приложение са предоставени изискани с Писмо № КР-2775/16.11.2020г. на ИАОС София: Нотариален акт за замяна 2239/27.11.2017г. том 12, рег.14326, удостоверяващ придобиване на имот 074003 чрез замяна.

В приложение Т2 са приложени Договори за отдаване под наем на двата имота от собственика «Сигма 2003» ООД на Оператора ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”. Договорът за наем с наемодателят за ПИ 074010 не е допълван с разрешение, даващо право на наемателя за строеж, както за сградите, така и предвидената за изграждане инфраструктура, тъй като е налице влязъл в сила Нотариален акт за възмездно учредяване на срочно право на строеж между учредителя „СИГМА 2003“ ООД и приемателя ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”, приложен в Приложение Т1 към ДЗКР.

Данни за оператора и лице за контакти по въпроси отнасящи се до предоставената информация:

Оператор: ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”

Лица за контакт:

Николай Широков – пълномощник на Управителя в ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”; тел.: 0888338889, veltted_2004@abv.bg

По въпроси, свързани с провеждане на процедурата по издаване на Комплексни разрешително: инж. Иван Иванов – Еколог на ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”, тел.: 0897 810381;

В текстово приложение Т14 е представена Декларация за липса на задължения към НАП, Община Велико Търново и ПУДООС, [актуална към датата на подаване на ДЗКР](#).

2. По дейността, за която се подава заявление

2.1. Собственост

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

ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”

ЕИК: BG 7706235377

Адрес по регистрация: п.к. 5000, гр. Велико Търново, ул.”Кольо Фичето” № 5

Тел: 0888338889

2.1.2 Адрес за кореспонденция

гр. Велико Търново, ул. «Филип Тотю» 3
община Велико Търново, област Велико Търново
Тел: 0888338889,
е. mail: veltted_2004@abv.bg

2.1.3 Адрес на централното управление

гр. Велико Търново, ул. «Филип Тотю» 3
община Велико Търново, област Велико Търново
Тел: 0888338889,

2.1.4 Регистрационен номер:

ЕИК: BG 7706235377

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

„Сигма 2003“ ООД

ЕИК: 104605880

п.к. 5000, гр. Велико Търново, ул.”Мармарлийска” № 41

Управител: Николай Широков

Имотът в който се разполага съществуващата ферма – предмет на настоящото разширение е ПИ 000801, преобразуван от ПИ 000217 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

Имота, в които ще се реализира разширението на Инсталация за интензивно отглеждане на птици“ е ПИ 074010 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

Като условен геометричен център на площадката е определена точка с координати: **ширина: 43⁰02' 26,67``** и **дължина: 25⁰35' 42,24``**.

В текстово приложение Т2 са представени скици на поземлените имоти.

Нотариални актове, доказващ собствеността на имот 000217 (преобразуван в ПИ 000801), върху който е изградена съществуваща ферма и имот 074010, върху който ще се изгради новото разширение на Инсталацията са представени в приложение Т1. **В същото приложение са предоставени изискани с Писмо № КР-2775/16.11.2020г. на ИАОС София: Нотариален акт за замяна 2239/27.11.2017г. том 12, рег.14326, удостоверяващ придобиване на имот 074003 чрез замяна.**

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

ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”

ЕИК: BG 7706235377

Адрес по регистрация: п.к. 5000, гр. Велико Търново, ул.”Кольо Фичето” № 5

В приложение Т2 са приложени Договори за отдаване под наем на двата имота от собственика «Сигма 2003» ООД на Оператора ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”. Договорът за наем с наемодателят за ПИ 074010 не е допълван с разрешение, даващо право на наемателя за строеж, както за сградите, така и предвидената за изграждане инфраструктура, тъй като е налице влязъл в сила Нотариален акт за възмездно учредяване на срочно право на строеж между учредителя „СИГМА 2003“ ООД и приемателя ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”, приложен в Приложение Т1 към ДЗКР.

2.1.7 Име на оператора

ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”

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

Във връзка с разпоредбите на глава Седма от ЗООС, инсталацията, предмет на настоящото разглеждане е обхваната в Приложение 4 на ЗООС е:

- **Инсталация за интензивно отглеждане на птици или свине** – тази инсталация попада в обхвата на т.6.б. буква „а“ – „инсталации за интензивно отглеждане на птици или свине:

а) с над 40 0000 места за птици;

Капацитетът на инсталацията след планираното разширение възлиза на: 549 992 бр. места за отглеждане на подрастващи и стокови кокошки-носачки.

Б: Резюме и разрешителни

1. Кратко описание на дейността, за която се подава заявлението

1.1. Кратко описание на дейността.

Фермата за интензивно отглеждане на птици е реализирана в имот № 000801 (преобруван от ПИ 000217) в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

В графично приложение Г12 са посочени най-близките населени места (чувствителни рецептори), които евентуално могат да бъдат под въздействието на обекта, след реализиране на инвестиционното предложение. Като условен геометричен център на площадката е определена точка с координати: ширина: 43⁰02`26,67`` и дължина: 25⁰35`42,24``.

На площадката е разположена съществуваща ферма, която към настоящия момент се експлоатира и за която е издадено КР 454/2017г., с което се разрешава максимален капацитет от 216 535 бр. места за отглеждане на птици. Инвеститора е преминал успешно процедура по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, като е разрешено разширение на дейността, свързано с изграждане и експлоатация на 1 хале с общ капацитет до 39 000 места за отглеждане на птици. В етапа на реализация на инвестиционното предложение е взето решение за увеличаване капацитета на инсталацията до 549 992 бр. места, за което Органа по издаване на Решението за преценка по ОВОС е информиран своевременно. На Оператора е предписано да проведе процедура по ОВОС. След успешно приключване на процедурата по ОВОС, за обекта е издадено Решение по ОВОС на Директора на РИОСВ Велико Търново (текстово приложение Т12). В хода на процедурата по ОВОС, ИАОС София **потвърждава** прилагането на НДНТ по реда на чл. 99а от ЗООС, с което разрешава на Оператора да започне строително-монтажни работи след издаване на Решение по ОВОС. За планираните промени в работата на инсталацията е информирано МОСВ, като с Писмо изх. № 26-00-139/18.02.2019г. компетентния орган определя процедурата за разрешаване на планираната промяна, а именно – издаване на ново комплексно разрешително.

Планираното разширение включва изграждане на 5 нови халета, спрямо сега съществуващите 5 бр халета.

Инсталацията следва да се разглежда като „действаща“ тъй като съществуващите сгради са редовно въведени в експлоатация по реда на Закона за устройство на териториите (ЗУТ) и е налице хипотезата по т.35 към параграф 1 от глава ДР на ЗООС: *т.35. (изм. - ДВ, бр. 32 от 2012 г., в сила от 24.04.2012 г.) "Действаща инсталация" е всяка инсталация, която е въведена в експлоатация по реда на Закона за устройство на територията.*

В новоизградените халета ще се отглеждат подрастващи и стокови кокошки-носачки, които ще се използват за п-во на яйца, предназначени за директна консумация от човека.

Продължителността на един жизнен цикъл за отглеждане на стокови кокошки носачки възлиза на 14 месеца.

Продължителността на един жизнен цикъл за отглеждане на подрастващи кокошки носачки възлиза на 4 месеца.

Годишно в инсталацията е налице възможност за **провеждане** на 1 жизнен цикъл при отглеждане на стокови кокошки носачки и **завършване** на 3 жизнени цикъла при отглеждане на подрастващи носачки.

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици се състои от:

- Хале 1 – подрастващи носачки (ярки) – 48 880 бр. места за отглеждане;
- Хале 3 – стокови кокошки носачки - 40 176 бр. места за отглеждане;
- Хале 4 – стокови кокошки носачки - 41 280 бр. места за отглеждане;
- Хале 5 – стокови кокошки носачки - 43 200 бр. места за отглеждане;
- Хале 6 – стокови кокошки носачки - 43 000 бр. места за отглеждане;

- Хале 7 (**ново**) – подрастващи носачки (ярки) - 87 216 бр. места за отглеждане;
- Хале 8 (**ново**) – стокови кокошки носачки – 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 9 (**ново**) – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 10 (**ново**) – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 11 (**ново**) – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;

Технологията на отглеждане на птици (подрастващи и стокови кокошки-носачки) е подробно разгледана в част „Оценка на прилаганите техники с изискванията на НДНТ“.

В технологичен аспект, инсталацията се състои от системи за хранене, система за поене (основен консуматор на вода), система за вентилация (основен консуматор на електрическа енергия, емитер в атмосферния въздух и източник на промишлен шум), система за отопление (само подрастващи птици), система за охлаждане, система за отвеждане на тора (основен емитер на производствени отпадъци), торова площадка (торище) за събиране и временно съхраняване на торови отпадъци, склад за съхранение на производствени и опасни отпадъци и опасни химични вещества (дезинфектанти), пътна инфраструктура.

Единицата капацитет за инсталацията е **1000** места за отглеждане на птици, в рамките на една година (ед.капацитет/годишно).

Ведно с планираното изграждане на гореописаните нови халета за отглеждане на птици, Операторът възнамерява да изгради сортировъчно отделение за яйца, пакетиране и яйцесклад, отбелязани в сграда поз.16 на графично приложение Г1- ГЕНПЛАН.

В сортировъчното отделение ще бъде монтирана машина за сортиране на яйца с различни размери (S, M, L, XL) която ще приема доставяните по транспортни ленти яйца от новите производствени халета за птици. Сортирането ще се извършва автоматизирано. Сортираните яйца по размери ще се подават към пакетажен участък за автоматизирано пакетиране в кутии и картонени кори. Последните ще се подреждат във вторични опаковки (кашони) и в този си вид ще се спедират в яйцесклада. Всички отделения (сортировъчно, пакетажно и яйцесклад) ще се разполагат в града 16, отбелязана на схема ГЕНПЛАН (граф.приложение Г1) към ДЗКР.

Капацитета на съоръженията за сортиране и опаковане възлиза на 50 000 бр.яйца/час, или при средно тегло за 1 яйца 70 гр. – 3,5 t/h, респ. max 28 t/24h, при планиран 8 часов работен режим. Капацитета на склада за съхранение на яйца възлиза на 1176 t готова продукция.

Дейностите по сортиране, пакетиране и съхранение на яйца са извън приложното поле на Приложение 4 на ЗООС, тъй като не обхващат производство на храни от животински произход, предназначени за консумация от човека, а касаят единствено **опаковане** на храни.

Ето защо тези дейности не могат да бъдат включени в т. 6.4.2. Инсталации за обработване и преработване, **различно от опаковане**, на следните суровини, независимо дали са предварително обработени,или не, предназначени за производство на хранителни продукти з аконсумация от хора или животни от: буква „а“: а)единствено животински суровини (без обработването само на мляко) с производствен капацитет над 75 т готова продукция за денонощие;

Дейностите по сортиране, опаковане и съхранение на яйца не са свързани с употреба на вода, формиране на отпадъчни води или емисии във въздуха.

1.2 Посочва се нормалния брой работни часове и дни, в рамките на една седмица за дейността

Работата на инсталацията е непрекъсната: 24 ч/денонощие, 7 денонощия седмично, 4 седмици месечно, 365 дни годишно.

1.3. Планирана дата за начало на строителните работи

Тъй като Операторът е приключил процедура по ОВОС, при което е потвърдено прилагането на НДНТ по смисъла на чл. 99а, ал.1 от ЗООС, строителните работи ще започнат непосредствено след изтичане срока на обжалване на Решението по ОВОС и влизането му в сила и получаване на строително разрешение по реда на ЗУТ.

1.4. Производствен капацитет и планиран обем на годишно производство

Инсталации/дейности, попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС

№	Наименование	Класификация по приложение 4 от ЗООС	Описание на дейността	Проектен капацитет (бр.места)
1	Инсталация за интензивно отглеждане на птици	т.б.б. буква „а” : б) с над 40 000 места за птици	Отглеждане на птици	549 992 места за птици

Инсталации/Дейности, не попадащи в обхвата на Приложение 4 към ЗООС:

№	Наименование	Описание	Проектен капацитет
Сортиране, пакетиране и съхранение на яйца	Сортировъчен цех с яйцасклад	Сортиране, пакетиране и съхранение на яйца	3,5 t/h; max 28 t/24h, при планиран 8 часов работен режим.

Всички данни, представени в Заявлението са съобразени със съответните максимални капацитети (проектни), за които се кандидатства.

Всички разходни норми в Заявлението са изчислени и съобразени с проектния (максимален капацитет).

Единицата капацитет за инсталацията се дефинира като **1000 места** за отглеждане на птици/**годишно**.

1.5. Планирана дата на пускане в експлоатация: 01.11.2019г.

1.6 Транспортиране на суровини, спомагателни материали, продукти и персонал от и до предприятието

Отменена със Заповед РД 86/04.02.2014г. на Министъра на околната среда и водите.

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

Инсталация в обхвата на Приложение 4 – Инсталация за отглеждане на птици:

Консумация на суровини, спом.м-ли, вода и енергия	Консумация за ед.капацитет/у	Годишна консумация
Вода за промишлени цели	128,5 m ³ /1000 места	70 674 m ³ /у
Електрическа енергия за пром.цели	5,59 MW/1000 места	3 074 MW/у
Топлинна енергия за пром.цели	6,65 MW/1000 места	3 657 MW/у
Фуражни смеси	43,8 t/място	24 090 t/у
Дезинфектанти	9,1.10 ⁻⁰⁵	0,05 t/у
Пропан-бутан	0,12 t/място	66 t/у
Дизелово гориво	-	0,3 t/у

1.8 Информация, описваща използването на НДНТ и/или планираните действия, за достигане нивото на НДНТ, включително наличие на:

- а) обстоятелства по чл 123а, ал.3 от ЗООС
- б) обстоятелства по чл 123а, ал.5 от ЗООС
- в) обстоятелства по чл 123, ал.4 и ал.5 от ЗООС

Изискванията на НДНТ (съгласно BREF документите, разработвани от Техническото бюро на Европейската комисия в Севиля) се прилагат от операторите във всички случаи, освен ако не съществува по-силно законово основание за следването на друг подход. НДНТ включват, както контрол и изисквания по отношение техническите параметри на инсталацията, така и изисквания за ефективно използване на ресурсите, съхранението на суровините, ограничения върху нивата на емисиите в околната среда и генерираните отпадъци. Прилагането на НДНТ цели предотвратяване или когато това не е възможно, намаляване на емисиите.

За оценка и сравнение са използвани, заложи в проектната документация данни, както и данни от публична информация (ГДОС и издадени КР) за действащи подобни инсталации. На базата на направения анализ на проектните данни за инсталацията по отношение спазване изискванията на българското законодателство по околна среда и наличните BREF документи, е установено, че за реализиране на инвестиционното намерение са предвидени всички мерки за постигане на съответствие с НДНТ.

Използвани документи при оценката:

- BREF документ: *Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs*
- BAT файл: *Решение № 2017/302/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ при интензивно отглеждане на птици или свине*

При определянето на мерките за намаляване емисиите от амоняк е използван *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva September 2007*

Избраната технология е в корелация с добрите производствени практики, утвърдени в страните - производителки в Европа.

По-долу е представена информация за избраната техника:

1) Система за поене на птиците: състои се от нипелни поилки, осигуряващи отделянето на водата на капки. Под всеки нипел се разполага чашка, която събира неизпитата от животните вода. По този начин се предотвратява загубата на свежа вода. Системата е основен консуматор на вода.

2) Система за вентилация: изградена е от осеви стенни вентилатори, разположени в конфигурация на една от дългите стени на халето. Осигуряват т.н. «напречна вентилация». Този тип вентилация гарантира по-благоприятен микроклимат за птиците, в сравнение с «тунелната» вентилация и по-добър контрол на микроклимата. Системата се явява основен консуматор на електрическа енергия и основен емитер на амоняк и ФПЧ в атмосферния въздух и емитер на промишлен шум.

3) Система за осветление: състои се от LED крушки, свързани с реостат и луксомер, които осигуряват динамична програма за осветление в халетата. LED осветлението е около 7 пъти по икономично от това с нажежаема жичка. Системата е нисък консуматор на ел.енергия.

4) Система за охлаждане: Организирана е в режим „Pad cooling” чрез използване на водни пити, разположени на една от дългите страни на халетата. Функционира само в изключително горещи летни месеци, каквито не са характерни за района на фермата. Системата е основен консуматор на вода през летните месеци.

5) Система за събиране и извеждане на тора: състои се от торови ленти, разположени под съответните редове с клетки в клетъчните батерии. Отделените екскременти попадат върху лентите, където се събират и се осушават частично под действие на напречно движение на преминаващия въздух, предизвикан от вентилационната система. Периодично /не по-рядко от 2 пъти седмично/ тора се извежда от торовите ленти чрез тяхното принудително задвижване. Попадат върху редлер, от където чрез шнекова система се товарят върху транспортни средства. Предвидена е възможност за временно съхраняване на тора върху специално изградена торова площадка. Системата е основен източник на емисии от отпадъци от животинска тор.

6) Система за хранене – състои се от хранилки, при осигурен достатъчен хранителен фронт за всяка птица. Фуражните смеси се транспортират от силозите до хранилките посредством тръбно-шнекова система, контролирана от микропроцесорна система, съобразно зададен хранителен режим. Системата е основен консуматор на хранителни фуражни смеси.

На площадката не са монтирани съоръжения за намаляване на емисиите както във въздуха, така и във водите. Въздухът от работната среда на халетата е замърсен с продукти от жизнената дейност на **птиците** и зауства през вентилаторите директно в атмосферата.

Отпадъчни производствени води на площадката не се формират. Битово-фекалните води се събират във водоплътна изгребна яма и без предварително третиране се предават на ГПСОВ Велико Търново за обезвреждане със специализиран транспорт.

Гореизложеното, дава основание на Оператора да счита, че **не е** налице обстоятелство по смисъла на чл.123, ал. 4 от ЗООС, тъй като прилаганата технология е разгледана в приложените заключения за НДНТ.

Операторът декларира, че не са налице обстоятелства по реда на чл 123а, ал. 3 и ал.5 от ЗООС.

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 в обхвата на Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни.

Заявлението се подава във връзка с изпълнение разпоредбите на глава Седма, раздел II на ЗООС, съгласно което изграждането и експлоатацията на нова инсталация се разрешава след издаване на Комплексно разрешително.

Разглежданата инсталация със зададения капацитет попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС, т.6.б. буква „а” и подлежи на издаване на нова КР, тъй като разширението на фермата, с планирания капацитет, надхвърля оценъчния праг от 40 000 места за отглеждане, поради което е налице съществена промяна в работата на инсталацията. Процедурата за разрешаване на планираните промени в инсталацията е указана от МОСВ с Писмо изх. № 26-00-139/18.03.2019г.

Съгласно параграф 1, т.41 от глава "Допълнителни разпоредби" на ЗООС, всяка инсталация, свързана с надвишаване на праговете стойности по Приложение 4 изисква издаване на Комплексно разрешително. В разглеждания случай Инсталацията за отглеждане на птици подлежи на разрешаване преди въвеждане в експлоатация, тъй като за същата е потвърдено използването на НДНТ, съгласно чл. 99а от ЗООС. Реда, по който Операторът кандидатства за издаване на КР съответства на разпоредбите на чл. 117, ал.1 от ЗООС.

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.

Списък на националното законодателство:

- Закон за опазване на околната среда
- Наредба за условията и реда за издаване на комплексни разрешителни
- Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда
- Закон за управление на отпадъците
- Наредба № 2 за класификация на отпадъците
- Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци
- Закон за чистотата на атмосферния въздух
- Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места
- Закон за защита от шума в околната среда
- 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 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, издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите

2. Разрешителни

2.1 Компетентен орган по издаване на виза (скица) за проектиране и за издаване на разрешение за строеж

Община Велико Търново.

2.1.1 Наименование, адрес, телефон, факс и ел.-адрес на компетентния орган по издаване на виза (скица) за проектиране, на чиято територия се или ще се извършва дейността.

Община Велико Търново,
гр. Велико Търново 5000, площад "Майка България" 2
Телефон: 062/619 203
Факс: 062/619 203
Ел. поща: mayorvt@vt.bia-bg.com

2.1.2 Виза (скица) за проектиране.

Получена е по реда на ЗУТ.

2.1.3 Скица на поземления имот (по действащ кадастрален план) или извадка от действащ подробен устройствен план.

В графично приложение Т13 са предоставени скици на имотите.
Решение по ОВОС е приложено в текстово приложение Т12 към Заявлението.

2.2 Пречиствателна станция, в която ще се третира отпадъчните води от дейността – в случай, че подателя на заявлението за издаване на комплексно разрешително предава отпадъчни води от работата на инсталациите за пречистване от друга фирма

Формираните от санитарните помещения битово-фекални отпадъчни води ще се събират във водоплътна изгребна яма и периодично чрез специализиран транспорт ще се предават за обезвреждане на ПСОВ Велико Търново.

Промишлени води от площадката не се образуват.

Приемането на отпадъчните води се извършва по договор с В и К оператора. В текстово приложение Т4 е представен договор с В и К оператора. В текстово приложение Т9 е приложен договор за изгребване и транспортиране на отпадъчните води със специализиран транспорт.

Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като теренът ще бъде с настилка от уплътнени земни маси и чакъл.

2.2.1 Наименование, адрес, факс, телефон, ел.-адрес на фирмата, в чиято пречиствателна станция постъпват отпадъчните води

“В И К Йовковци” ЕООД, гр. Велико Търново
Централно управление
гр. Велико Търново
ул. "П. К. Яворов" 30
тел. 062/ 62 20 91, факс 062/ 63 98 53 e-mail: chief_engineer@vik-vt.com

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

В графично приложение Г3 е дадена схема на канализацията, с означени местата на точката на заустване във водоплътната изгребна яма с определени GPS координати. Копие от договора с В и К Оператора е представено в приложение Т4. Копие от договор с фирма за събиране и транспортиране на БФОВ е даден в приложение Т9.

2.3 Компетентен орган за речния басейн

2.3.1 Наименование, адрес, телефон, факс, e-mail на Басейновата дирекция

Басейнова дирекция Дунавски район с център гр. Плевен
ул. „Чаталджа“ 60, 5800 Промишлена зона, Плевен
тел: 064 885 100

2.3.2 Копие от разрешителното за заустване на отпадъчните води със схема на канализацията и мястото/местата на ползване на воден обект

Не се предвиждат дейности по заустване на отпадъчни води.

Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като теренът ще бъде с настилка от уплътнени земни маси и чакъл.

Промишлени води от дейността не се образуват.

Формираните битово-фекални води от бани и тоалетни ще се събират във водоплътна изгребна яма за БФОВ с обем 200 куб.м. Ямата периодично ще се почиства, а отпадъчните води ще се предават за обезвреждане на “В И К Йовковци” ЕООД, гр. Велико Търново, в качеството на оператор на градска ПСОВ. В графично приложение Г3 е представена подробна схема на канализацията и отвеждането на битово-фекалните отпадъчни води, разположението на водоплътната изгребна яма и географските ѝ координати.

2.3.3. Копие от разрешителното за водоползване

Отменена със Заповед РД 86/04.02.2014г. на Министъра на околната среда и водите.

2.4. Решение за утвърждаване на окончателна площадка

В Текстови приложения Т1 и Т2 са представени Нотариални актове за собственост на имотите и Договори за наем. Скица на поземлените имоти по действащ кадастрален план са предоставени в графично приложение Г12. Решение по ОВОС е дадено в текстово приложение Т12 към Заявлението. Към момента на подаване на Заявлението ПУП-ПЗ (Регулационен план) на площадката е в процес на изготвяне.

3. Кратък преглед на основното замърсяване на околната среда

3.1. Въздух

В етапа на строителството се очаква незначително, локално въздействие върху компонента „атмосферен въздух“ поради работа на строителна механизация при реализация на изкопните работи и формиране на прахови емисии. От двигателите с вътрешно горене ще се отделят азотни и серни оксиди, метанови и неметанови въглеводороди, тъй като се използва дизелово гориво.

В етапа на експлоатацията на обекта ще се формират организирани емисии от работата на вентилационната система, извеждаща въздуха от работната среда в халетата и осигуряващи комфорт на персонала и свеж въздух за животните.

В част П.5. е подробно разгледана възможността за въздействие по компонент „атмосферен въздух“. Използван е софтуер за моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой.

В Графично приложение Г6 е дадена схема с местоположението на изпускащите във въздуха устройства.

В Графично приложение Г7 е дадена схема с разположението местата, на които е възможна поява на неорганизираните емисии и неприятни миризми.

3.2 Отпадъци

Изпълнението на дейностите, предвидени с Инвестиционното предложение, предполага образуването на следните видове отпадъци:

Отпадъци, генерирани по време на строителството на птицефермата и обслужващите съоръжения (Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03; Чугун и стомана). Формирането на тези отпадъци ще се преустанови след приключване на строителна фаза. По време на експлоатацията те няма да се образуват.

Отпадъци, генерирани по време на експлоатацията: (Хартиени опаковки, Пластмасови опаковки, Черни метали, Остри инструменти с изключение на 180202*, Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции, ИУЕЕО, Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества и смесени битови отпадъци).

№	Наименование на отпадъка	Код на отпадъка по Наредба 3	Годишно количество тонове/годишно	Количество за ед.капацитет/у
от Инсталация за отглеждане на птици				
1	Животинска тор	020106	16 000	29,1
от цялата площадка				

2	Хартиени опаковки	15 01 01	1	-
3	Пластмасови опаковки	15 01 02	1	-
4	Черни метали	19 12 02	15	-
5	Остри инструменти (с изключение на 180202*)	18 02 01	1	-
6	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	18 02 03	1	-
7	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	1	-
8	Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	1	-
9	Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 021*	0,1	-
10	Смесени битови отпадъци	20 03 01	10	-

Предвиждат се операции по предаване за обезвреждане и оползотворяване на всички производствени и опасни образувани отпадъци. За целта са сключени договори с лицензирани фирми, притежаващи съответния документ по чл.67 от ЗУО или комплексно разрешително и при наличие на сключен актуален договор.

Отпадъците от смесените битови отпадъци образувани в резултат на антропогенната дейност на обекта (код 200301) ще се предават на общинското депо за ТБО. Тази дейност се извършва от общинския оператор на депото за твърди битови отпадъци на община Велико Търново, периодично, тъй като площадката е разположена в урегулиран поземлен имот в регулацията на гр. Дебелец, общ. Велико Търново.

В графично приложение Г9 е дадено разположението на площадките за временно съхранение на отпадъци.

3.3 Отпадъчни води

В резултат работата на инсталацията се формира 1 поток отпадъчни води - битово-фекални от умивалници, бани и тоалетни.

Битово-фекалните отпадъчни води от санитарно-битовите помещения ще се събират във водоплътна изгребна яма с обем 200 куб.м.

Ямата за съхранение на отпадъчните води периодично ще се почиства периодично, а отпадъчните води ще се предават на В и К Йовковци ЕООД за обезвреждане.

Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като теренът ще бъде с настилка от уплътнени земни маси и чакъл.

В Схема „Канализация” към графично приложение Г3 е разгледана подробно цялостната площадкова канализация .

3.4 Шум

Стойностите на шумът в границите на имота и общото звукова налягане ще бъдат в съответствие с изискванията на 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.

Шумът, емитиран от инсталацията за интензивно отглеждане на птици в границата на обекта, няма да натоварва допълнително акустичната среда.

3.5 Риск

На разглежданата площадка са налични опасни химични вещества, попадащи в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Технологиите на експлоатация предвижда употребата на опасни вещества и смеси по смисъла на чл. 2 от Закона за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси.

Количествата на тези вещества – дизелово гориво и пропан-бутан са многократно под долния оценъчен праг за предприятия/съоръжения с рисков потенциал, по отношение на възникване на големи аварии.

Дружеството има разработен Аварийен план, приложен в текстово приложение Т13 към Заявлението.

4. Становища на заинтересованите юридически лица към датата на подаване на заявлението

Не са постъпвали.

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.

1.1 Наименование, пълен адрес, телефон, факс.

ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”

ЕИК: BG 7706235377

местоположение на площадката:

гр. Дебелец

община Велико Търново

ПИ 000217 (преобразуван в нов ПИ 000801) и ПИ 074010

1.2 Лице за контакти:

Николай Широков – пълномощник на Управителя, тел: 0888338889; e-mail veltted_2004@abv.bg

инж. Иван Иванов – Еколог на ЗП “КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА”, тел.0897810381, e.mail: ecoconsult@abv.bg

1.3 Длъжност на лицата за контакти

Николай Широков – пълномощник на Управителя, тел: 0888338889; e-mail veltted_2004@abv.bg

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

В графично приложение Г13 са приложени Скици на поземлените имоти по действащ кадастрален план, с отбелязан планоснимачен номер на имота по кадастъра на гр. Дебелец, общ. В.Търново. В приложение Г14 е дадена кадастрална карта на района на поземлените имот.

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 поземления имот (площадката)

В приложение Г14 е дадена кадастрална карта на района на поземлените имот. В графично приложение Г1 е представен ГЕНПЛАН с очертани ясни граници на производствената площадка (на двата имота). Устройствена схема и общ устройствен план за населеното място не е разработвана от община Велико Търново.

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

В Графично приложение – Г1 е представен ГЕНПЛАН с разположението на всички съоръжения, намиращи се на площадката.

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

В графично Приложение– Г12 е приложена Карта с отстояния до селищата, с изобразени улиците в района на имота и връзките с транспортната инфраструктура. Площадката има излаз на главен път, който прави връзка с републиканската пътна мрежа. Не се предвижда изграждане на нови пътища.

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

Имотите са с отреден начин на трайно ползване „Др.животновъдна ферма“. Граничат с имоти с номера № 000218; 000235; 000238 ; 074006; 000236; 000149 и 000159, предназначени за ползване като ниви, храсти и полски пътища.

Теренът има излаз на второкласен път, свързващ гр. Дебелец с гр. Велико Търново.

Площадката отстои на 1390 m от регулацията на гр. Дебелец. Река Дряновска протича северозападно от площадката на около 370 m.

На графично приложение Г12 е представена Карта с отстояния от селищата (най-близките жилищни сгради).

Имотите не попадат в ЗЗ от национална екологична мрежа „НАТУРА 2000“. Най-близката защитена зона – ЗЗ „Дряновска река“ отстои на 370 m по права линия.




Имотите не попадат в границите на защитени територии, съгласно чл. 5 на Закона за защитените територии. В района на инвестиционното предложение не функционират големи промишлени предприятия, които да създават дискомфорт в околната среда.

2. Системно управление по околната среда

2.1. Политика на фирмата по околна среда

„ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ гр. Велико Търново, изразява стремеж за изграждане на системен подход към опазването на околната среда, чрез намаляване използването на природните ресурси, снижаване на вредните емисии от производството, рационално управление на отпадъците и използване на работното оборудване и технология, съпоставими с изискванията 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 Дружеството.
-  Идентифициране и контрол на значимите екологични аспекти: емисии в атмосферния въздух, отпадъчни води, управление на отпадъците, максимално използване на суровините и природните ресурси.

- ✚ Равнопоставеност на дейностите по опазване на околната среда с тези по осигуряване на цялостната производствена дейност, като се отчита фундаменталното им значение за просперитета на Дружеството.

Постигането на тези цели се основава на принципите на:

- ✚ Оценка и управление на риска за опазване на околната среда и опазване на човешкото здраве.
- ✚ Управление дейността по опазване на околната среда.
- ✚ Устойчиво развитие.

Основни задачи

- ✚ Определяне стратегии, планове и инициативи за непрекъснато подобряване работата по опазване на околната среда.
- ✚ Ограничаване на отрицателното въздействие на производствената дейност върху природната среда и подобряване екологично равновесие в региона.
- ✚ Повишаване екологичната култура на работещите в дружеството и осъществяване контакти с обществеността от региона по проблемите за опазване на околната среда.
- ✚ Извършване на собствен мониторинг.
- ✚ Изпълнение на мерките, заложи в планове за инсталации за интензивно животновъдство, в съответствие с нормативните изисквания по околна среда. Водене на отчетност на отпадъците съгласно 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.
- ✚ Водене на задължителна документация: процедури, инструкции, аварийен план, протоколи от извършени замервания (контролни и собствени) протоколи от извършени проверки, направени предписания, водене на отчетната книга за отпадъци.
- ✚ Интегриране дейността по опазване на околната среда с тези за предотвратяване на промишлени аварии.
- ✚ Аварийна готовност и действия при извънредни ситуации

2.2. Система за управление на околната среда

Към настоящия момент Дружеството не е внедрило система за управление на околната среда от стандартите от серията ISO 14001 или EMAS. С въвеждане на СУОС след издаване на КР ще се гарантира намаляване на отрицателното въздействие върху ОС.

2.3. Докладване за управлението на околната среда

Операторът извършва ежегодно докладване изпълнение на условията в КР чрез изготвяне на ГДОС. Ежегодно ще се извършва и докладване на количествата образувани и оползотворени отпадъци, както и емисиите от дейността в ЕРИПЗ.

2.4. Добри управленски практики

Добрите управленски практики във Фирмата, касаещи управлението на околната среда ще бъдат предприетите технически мерки за ограничаване появата на неорганизираните емисии при съхранение на суровини, системно наблюдение на техническите показатели, свързани с консумацията на вода, енергия и рационалното предаване за обезвреждане на отпадъците, намаляване и елиминиране появата на неприятни миризми.

Основните цели и задачи на Ръководния персонал са насочени към намаляване на консумацията на вода, енергия, намаляване количеството на образуваните отпадъци, и недопускане на замърсяване на компонентите на околната среда.

3. Използване на най-добри налични техники

Инвестиционното предложение на „ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“: „Разширение и модернизация на птицеферма за стокови кокошки носачки“ в ПИ 074010 в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново е **разширение на съществуваща дейност**, което попада в обхвата на т. 6.6 а. от Приложение 4 към чл.117, ал.1 от ЗООС «Инсталации за интензивно отглеждане на птици и свине», с повече от 40 000 места за птици». Съгласно чл.118, ал. 1 от ЗООС за изграждането и експлоатацията на птицефермата е необходимо издаване на комплексно разрешително. При провеждане на консултациите по обхват и задание на ДОВОС, Инвеститорът е заявил желание да се ползва от правото по чл. 99 от ЗООС. Налице е положителна оценка на ДОВОС на инвестиционното предложение и **потвърждаване** прилагането на НДНТ.

Съгласно указанията на Методиката за определяне на най-добрите налични техники (НДНТ), утвърдена със заповед РД -925/13.12.2012г. на Министъра на околната среда и водите, операторите на действащи инсталации, за които се планират промени в работата им, следва да попълват информация за доказване на прилагането на НДНТ, в съответствие с указанията от Методиката, като при установено съответствие с нормативната уредба на всички аспекти на работа на инсталацията се предоставя информация в съответствие с изискванията на т.3.1.1 на Методиката.

Операторът категоризира предлаганата техника в следната таблица (за всяка инсталация поотделно):

3.2.1. Операторът категоризира предлаганата техника за осъществяване на промените:

Класификация на предложената техника	Отметка	Точка от методиката, която следва да се попълни
Приложена е най-нова техника, по смисъла на чл.123а,ал.5 ЗООС	□	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.1.-за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната
<u>Предложена е техника, идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с</u>	X	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.1.-за показателите на цялата инсталация

описаните нейни параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н) и техните стойности		след осъществяване на промяната
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"/>	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.2.-за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната
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 тъй като заключенията за НДНТ (вкл. Решения на ЕК, ако има такива влезли в сила) за конкретна 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.	<input type="checkbox"/>	В т.3.2.2. се предоставя информация по т.3.1.3.-за показателите на цялата инсталация след осъществяване на промяната

3.2.2. В зависимост от информацията по горната точка, Операторът представя описание на промяната сама по себе си и информация по т.3.1.1, т.3.1.2 или т.3.1.3 за инсталацията в нейната цялост след осъществяване на планираните промени.

Прилаганата техника е 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. В тази връзка Операторът представя информация по т.3.1.1., както следва:

3.1.1. Ако се прилага техника, идентична с тази, описана в приложимите заключения за НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително с нейните параметри (консумация, емисии, отпадъци и т.н) или най-нова техника, по смисъла на чл.123а,ал.5 ЗООС

Съгласно изискванията на Закона за опазване на околната среда е извършен сравнителен анализ на използваните технологии и съоръжения в ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ с разработените и утвърдени от техническото бюро в Севиля референтни документи (НДНТ - документи):

- *„вертикален“ справочен документ за НДНТ - Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017, с код ILF*

Документът дава насоки и ръководство на инвеститорите в тази индустрия за избор и закупуване на машини и съоръжения. Необходимо е да се има предвид, че този документ препоръчва при вземане на решение и сравняване с НДНТ отчитане на много специфични фактори, произтичащи от достатъчно голям брой обективни и субективни причини, като местонахождение и местоположение на производството, специфични особености на горивата и на суровините и не на последно място - размер на необходимите парични средства за достигането на нивата.

При оценката за съответствие на технологичното оборудване и състоянието на складовата база, третирането на отпадъчни газове и води, както и емисионния мониторинг, са използвани още и:

- *Reference Document on general principles of Monitoring. July 2003 с код MON;*
- *Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries - August 2005;*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Economics and Cross - Media Effects, July 2006 с код ECM;*
- *Reference Document on Best Available Techniques on Emissions from Storage July 2006 - с код ESB;*
- *Reference Document on Best Available Techniques for Energy Efficiency February 2009 - с код ENE.*

Сравнение на използваните техники с техниките, одобрени с Решение № 2017/302/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ при интензивното отглеждане на птици или свине, обн. 21.02.2017 г. е направено в края на раздел 3. „Прилагане на НДНТ“ към Заявлението.

Операторът/инвеститора представя кратка технологична информация за тази алтернатива (вкл. технологична блок-схема), и изчерпателна информация за всяко:

- Технологично съоръжение, което е –източника на емисии,вкл. отпадъци характерни за производството и/или консумира вода, топло/електроенергия, хим.вещества/смеси – описва се на кое от описаните в заключенията съоръжения съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).
- Пречиствателно съоръжение/техника за намаляване на емисиите - към кое от горните технологични съоръжения е предвидено/монтирано; описва се на кое от описаните в заключенията съоръжения/техники съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).

Технологична информация за прилаганата алтернатива при отглеждането на кокошки-носачки:

След реализация на ИП, максималния капацитет на фермата ще достигне до 549 992 броя птици, отглеждани в затворен тип халета, както следва:

- Хале 1 – подрастващи носачки (ярки) – 48 880 бр. места за отглеждане;
- Хале 3 – стокови кокошки носачки - 40 176 бр. места за отглеждане;
- Хале 4 – стокови кокошки носачки - 41 280 бр. места за отглеждане;
- Хале 5 – стокови кокошки носачки - 43 200 бр. места за отглеждане;
- Хале 6 – стокови кокошки носачки - 43 000 бр. места за отглеждане;
- Хале 7 (ново) – подрастващи носачки (ярки) - 87 216 бр. места за отглеждане;
- Хале 8 (ново) – стокови кокошки носачки – 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 9 (ново) – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 10 (ново) – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;
- Хале 11 (ново) – стокови кокошки носачки - 61 560 бр. места за отглеждане;

Отглеждането на птиците се извършва в т.н. «уголемени клетки» в съответствие с изискванията на Наредба № 25 от 2005 г. за минималните изисквания за хуманно отношение при отглеждане на кокошки носачки (обн., ДВ, бр. 42 от 2006 г.; изм., бр. 29 от 2007 г., бр. 61 от 2008 г. и бр. 102 от 2009 г.) и Директива 1999/74/ЕО на Съвета от 19 юли 1999 година за установяване на минимални изисквания за защитата на кокошки носачки.

Технологично установения жизнен цикъл във фаза «Популация» е с продължителност 14 месеца при стоковите носачки, респ. 117 дни (4 месеца) за подрастващите носачки. След приключването му следва фаза на „Депопулация“, включващ почистване, дезинфекция на халетата и ново зареждане с партида птици на възраст 117-120 ден (ярки). Годишно във всяка от сградите за отглеждане на стокови носачки е налице възможност за провеждане на един жизнен цикъл, а в сградите за подрастващи носачки – завършване на 3 жизнени цикъла.

Основните етапи и процеси при отглеждане на ярките са, както следва:

- Доставка на птици в яйценосна възраст. Птиците се доставят от фирми – производители на стокови кокошки носачки. Предпочетен е хибриден Lohmann Brown Clasisic, доказал своите предимства: подходяща за отглеждане в клетки, ранно начало, висок пик и поддържане на необходимото ниво на носливост, ниска смъртност, възможност за разнообразни начини на хранене;

- Разтоварване и настаняване в хигиенизирани и дезинфекцирани помещения: Производственият цикъл е организиран по системата «пълно-празно». Всяко от халетата се зарежда с пълна група птици. След производствения цикъл за всяко стадо помещението се освобождава напълно, дезинфекцира се чрез повърхностно третиране с дезинфектанти, почиства се по сух способ и се зарежда с новата партида птици.

- Отглеждане на птиците: Във всяко хале, на етажи са разположени на отделни редове клетки за отглеждане на птиците, образуващи т.н. батерии. Халетата са абсолютно затворени и стерилно изолирани от външната среда. Процесът на хранителната верига (вкл. водопойката), температурният режим, вентилационната система и микроклиматът се управляват и контролират от компютърна система. Отопление не се извършва, тъй като топлината отделяна от птиците е достатъчна за поддържане на оптимална температура в халето.

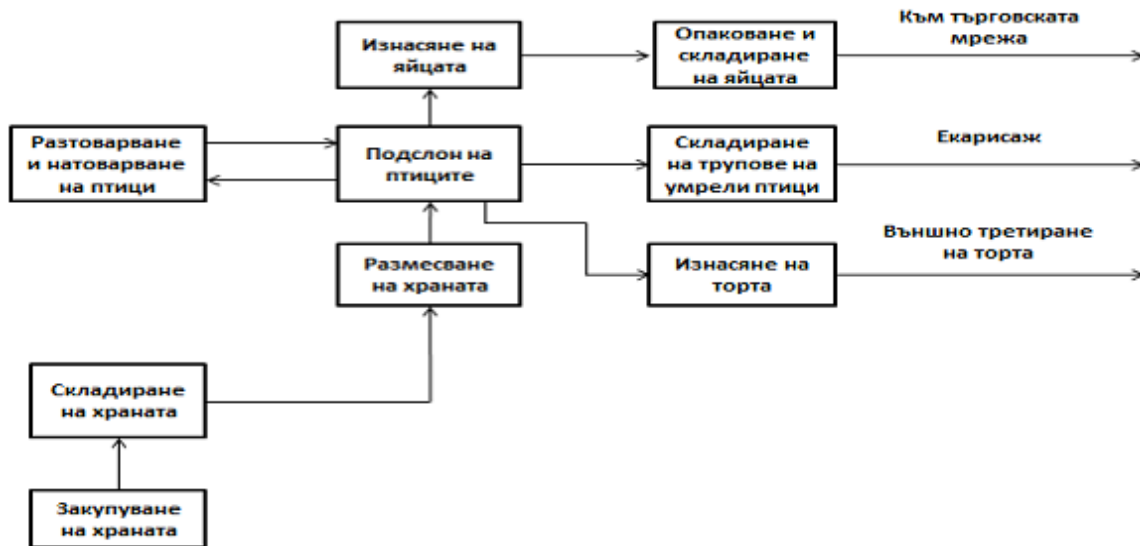
Изключение правят подрастващите стада, където първите дни, до достигане на бродърния период се налага отопление. Планира се отоплението да се реализира посредством газови калорифери с енергоносител пропан-бутан. Това засяга само Хале 1 и Хале 7 където се отглеждат подрастващите стада.

Птичата тор се събира върху гумени ленти, частично се изсушава в помещението и се извежда от него директно за транспортиране до биогаз инсталации за оползотворяване или до земеделски производители за наторяване на земеделски земи, след престой на торище.

Мъртвите птици се изнасят от помещенията и се съхраняват в хладилна камера, като периодично се извозват със специализиран транспорт на Екарисаж-Шумен.

- Извеждане на птиците от помещението и продажба: След 14-тия месец птиците са приключили периода на яйцеснасяне. Те ще се извеждат от помещението и се продават на кланица за добив на месо.

Технологичната блок схема и основните параметри на технологичния процес на фермата за кокошки-носачки на ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ са показани по-долу:



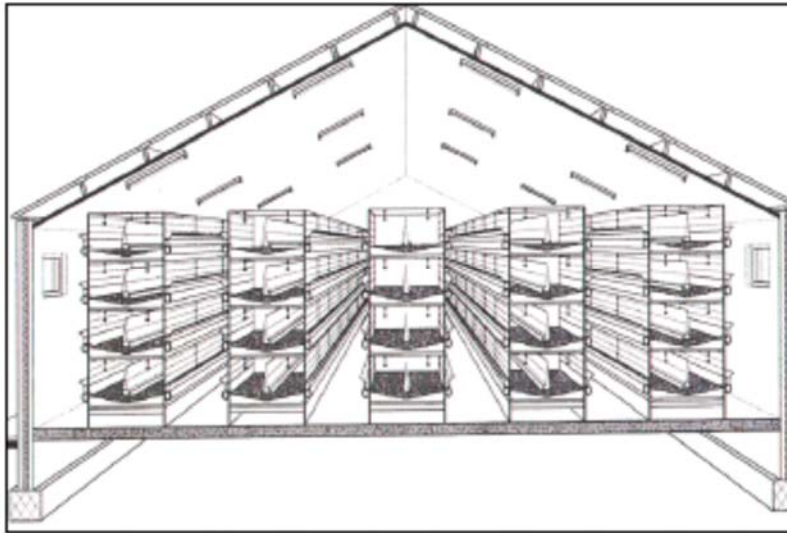
По-долу е представена информация за съоръженията, източници на емисии, вкл. отпадъци характерни за производството и/или консуматори на вода, топло/електроенергия, хим. вещества/смеси с препратка на кое от описаните в заключенията съоръжения съответства (номер на страница, раздел, точка от заключенията).

1) Системи за отглеждане: Прилага се отглеждане на птиците в т.н. уголемени клетки. Уголемената клетка е оборудвана с улейни хранилки и нипелови поилки. Фуражът се разпределя равномерно по всички етажи на клетъчната батерия. С помощта на шибър нивото на фуража в хранилката се контролира много лесно, а заобленият ѝ край не позволява неговото разпиляване. Броят на храненията и тяхната продължителност се определят автоматизирано, съобразно производствената програма. Всички части от ламарина са поцинковани срещу корозия, телените части са предпазени от корозия. В клетката са обособени: гнездо за яйцеснасяне, съоръжено със специална постелка, върху която кокошките снасят яйцата и пращна баня с постелка, върху която по специален тръбен тракт с транспортна спирала се поръсва фураж, използван от животните за ровене и занимавка. Клетъчна система отговаря на следните изисквания:

- ✓ полезна площ за една птица - 750 см²;
- ✓ обща площ на клетката не по-малка от 2000 см²;
- ✓ минимална височина на клетката - 45 см;
- ✓ всяка кокошка разполага с минимум 12 см хранителен фронт;
- ✓ всяка кокошка разполага с 15 см от кацалката

- ✓ птиците от всяка клетка имат достъп до поне 2 нипелови поилки;
- ✓ във всяка клетка има гнездо за снасяне на яйцата и прашна баня;
- ✓ всяка клетка е съоръжена с приспособление за пилене на ноктите (чесалка);
- ✓ ъгълът на наклона на пода в клетката не превишава 14%, т.е. 8 градуса;
- ✓ ширината на пътеката между два съседни реда клетки не по-малко от 90 см;
- ✓ разстоянието между пода на сградата и долния етаж от клетки е минимум 35 см

Описаната техника напълно съответства на изискванията на Наредба № 25 от 2005 г. за минималните изисквания за хуманно отношение при отглеждане на кокошки носачки (обн., ДВ, бр. 42 от 2006 г.; изм., бр. 29 от 2007 г., бр. 61 от 2008 г. и бр. 102 от 2009 г.) и Директива 1999/74/ЕО на Съвета от 19 юли 1999 година за установяване на минимални изисквания за защитата на кокошки носачки, както и BREF Code ILF, July 2017, „Отглеждане на кокошки за п-во на яйца в уголемени клетки“ (Раздел 2.2.1.1., стр.44). На фиг.2 е представена системата за отглеждане на кокошки-носачки в уголемени клетки.



Фиг.2 Система за отглеждане в уголемени клетки

2) Система за поене на птиците: състои се от нипелни поилки, осигуряващи отделянето на водата на капки. Под всеки нипел се разполага чашка, която събира неизпитата от птиците вода. По този начин се предотвратява омокрянето на събрания тор под клетките в торовите ленти и се ограничава отделянето на амоняк (водата катализира разлагането на карбамида в екскрементите до амоняк). Поенето на птиците по този начин гарантира рационалното използване на водата. Редуцирането на потреблението на вода от животните не се счита за уместно. То варира в съответствие с прилагания хранителен режим, в зависимост от индивидуалните особености на стадото и влиянието на околните температури. Постоянен достъп до вода по принцип се счита за задължителен (хуманно отношение към животните). Намаляване на употребата на вода е въпрос на информираност и резултат от доброто управление на фермата. Поддръжката и почистването на поилната система се извършва регулярно по строго определена процедура. Ежедневно се извършва визуален оглед на състоянието на поилната система за възникване на аварии и/или течове. Резултатите се документират в дневник. Системата е основен консуматор на вода (стр.65, раздел 2, точка 2.2.5.3 от заключенията).

Технологията за поене на птици при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на кокошки носачки - раздел 4.4. (стр.259) от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017 - „нипелни поилки с чаша”. На фиг. 3 е илюстрирана нипелна поилка с чашка.



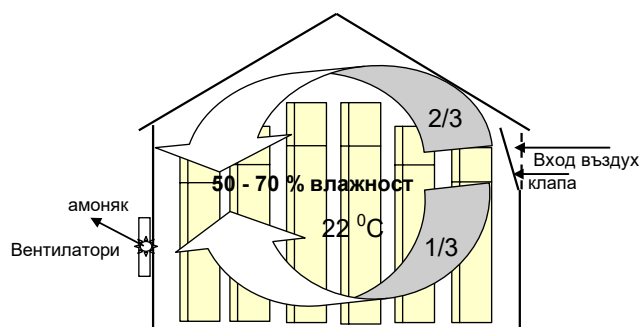
Фиг.3 Нипелна поилка с чашка

3) Система за вентилация: Вентилационната система доставя на птиците чист въздух и извежда от халетата замърсители като амоняк, въглероден диоксид и прах и намаляват влажността в средата за отглеждане. Топлината се запазва през студените месеци, а през лятото се доставя охладен въздух. Кокошките-носачки се отглеждат в затворените помещения, за които трябва да се използва добра и надеждно функционираща вентилационна система, тъй като птиците са с голяма гъстота на населване. Прилага се вентилация с подналягане - механична вентилация (наречена още принудителна вентилация), при която с помощта на клапи и стенни вентилатори се извършва контрол върху постъпването на чист въздух. Изхвърлянето на мръсния въздух от помещението се осъществява посредством смукателни вентилатори, които се разполагат на една от дългите стени на халето. При тази система на вентилация (напречна вентилация), чистият въздух се разпределя равномерно по цялото помещение, без да се образува течение. Отварянето и затварянето на клапите се регулира от компютър в зависимост от сигнал подаван от външен и вътрешен температурен сензор. Тази система функционира целогодишно. Системата се явява основен консуматор на електрическа енергия и основен емитер на амоняк и ФПЧ в атмосферния въздух (стр.58, раздел 2, точка 2.2.4.2 от BREF документа).

Системата за вентилация е организирана по следния начин:

- Хале 1 – 10 бр. вентилатори x 44 700 Nm³/h и 3 бр. вентилатори x 12 000 Nm³/h
- Хале 3 - 10 бр. вентилатори x 44 700 Nm³/h и 6 бр. вентилатори x 12 000 Nm³/h
- Хале 4 - 14 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h и 4 бр. вентилатори x 20 000 Nm³/h
- Хале 5 - 15 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h
- Хале 6 - 16 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h

- Хале 7 - 20 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h
- Хале 8 - 25 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h
- Хале 9 - 25 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h
- Хале 10 - 25 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h
- Хале 11 - 25 бр. вентилатори x 38 000 Nm³/h



Фиг.4 Схема на напречна вентилация

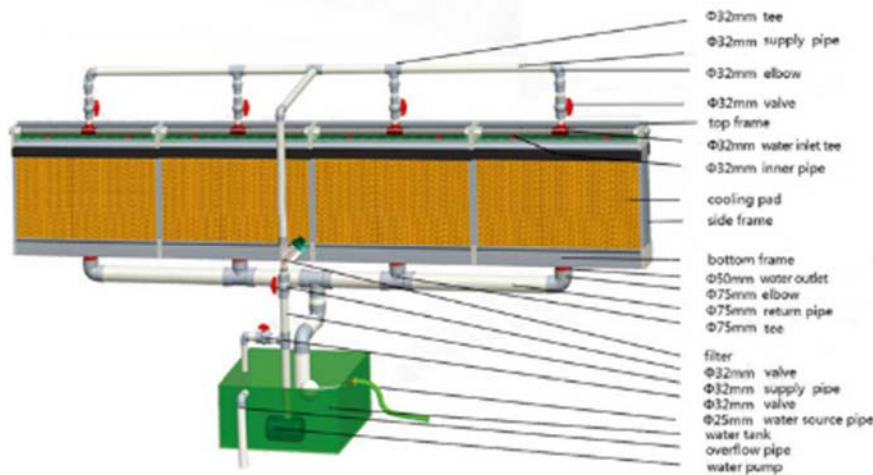
Референтният документ препоръчва оптимизация конструкцията на вентилационната система във всяка птицевъдна сграда и редовна проверка и почистване на вентилационните канали за обезпечаване намаляването на съпротивлението на въздуха, за да се осигури минимизиране консумацията на ел.енергия от вентилаторите. Автоматизираното микропроцесорно управление на микроклимата при избраната технология гарантира минимална работа на вентилационната система през зимните месеци - при липса на необходимост от охлаждане се извършва единствено изхвърляне на отработения въздух.

Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз – т.2.2.4.2. и т. 4.5.4.2.1. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017.

4) Система за осветление: състои се от крушки LED, свързани с реостат и луксомер, които осигуряват динамична програма за осветление в халетата. Луминесцентното осветление е неприложимо, тъй като смущава птиците. Системата е основен консуматор на ел.енергия (стр.60, раздел 2, точка 2.2 и стр. 274, т. 4.5.3.1.от заключенията).

5) Система за охлаждане: организирана е от водни пити, разположени в сечението на някои от жалюзните клапи, намиращи се от срещуположната стена в халето, на която са разположени вентилаторите. Последните засмукват въздуха от халето, а създаденото подналягане причинява постъпване на свеж въздух през жалюзните клапи. Въздухът от околната среда преминава през водните охлаждащи пити, по които се стича вода. Студената вода охлажда въздуха като отнема от топлината му и се изпарява. Недоизпарената вода се стича по питата и попада в тарелка, разположена под всяка пита. Така по самотек водата постъпва в буферен съд за обратна охлаждаща вода и отново с помпа се подава към питите за охлаждане. Загубите на изпарена вода се допълват

автоматизирано, като нивото се регулира с поплавъков нивомер. Системата е основен консуматор на вода. (стр.60, раздел 2, точка 2.2.4.4 от заключенията)



Фиг.5 Система за охлаждане тип «Pad cooling»

б) Система за събиране и извеждане на тора: състои се от торови ленти, разположени под всеки ред клетки в батериите. Върху лентата се събира торовата маса. Напречно през лентите преминава потокът от въздух, засмукван от вентилаторите. Същия изсушава частично птичия тор. Периодично лентите се задвижват (два пъти седмично) и събрания тор постъпва в събирателен редлер – по един за всяка батерия от клетки. Редлерите прехвърлят събрания от лентите тор върху закрит шнек, чрез който тора директно се натоварва в камиони, капсулова се с брезентно платно за предотвратяване появата на неприятни миризми и се транспортира за наторяване. В резултат на обдухване и изсушаване на птичите фекалии се преустановяват аеробните/анаеробни процеси на отделяне на вредни вещества. Това улеснява и последващото транспортиране и съхраняване на тора. По този начин се преустановява отделянето на амоняк и неприятно миришещи вещества на територията на площадката.

Системата е основен източник на емисии от отпадък птича тор. Предимство на технологията е системата за събиране, осушаване и редовно (най-малко 2 пъти седмично) транспортране на сухите птичи фекалии.

В резултат се постига намаляване на емисиите от амоняк, съставляващо 0,044 kg/място/годишно (източник на позоваване: BREF Code ILF, July 2017, стр. 302, табл. 4.51, Section 4.6.1.1- „ Два пъти седмично отстраняване на тора с едновременно осушаване върху торова лента”).



Фиг.6 Система за събиране и извеждане на тора чрез торови ленти

Предвидената мярка за редуциране емисиите на амоняк е чрез прилагане на техниката „Вертикално разположени клетки с торова лента и принудителен въздух за сушене в комбинация с редовно (поне 2 пъти седмично) извеждане на тора”. Принудителния въздух в случая се осигурява от напречната вентилация в халето. Тази мярка осигурява 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.). *Описаната техника се счита за мярка от категория 1 (табл.9 „Вентилиране на торовите ленти и често (2 пъти седмично) извеждане на тора“), съгласно GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA, с което се постига намаляване емисиите от амоняк с 30-40%.*

Технологията за събиране и отстраняване на птичата торова маса при интензивно отглеждане напълно съответства на описаната най-добра налична техника за отглеждането на кокошки носачки (Раздел 4.10.3, стр.530, булет втори на BREF с код ILF).

7) Система за хранене: изградена е от силози за вр.съхранение на комбиниран фураж. Силозите се свързват с халето, посредством транспортен шнек, който доставя фураж от силоза в халето. Зареждането на фуража в силозите се извършва посредством пневматична система и през гъвкави тръбопроводи - „мека връзка”, което гарантира липсата на неорганизираните емисии на прах. Прилага се т.н. „верижно-тапова система" за хранене на добитъка. Тази система е една от най-надеждните и рентабилни системи за хранене, използвана в бранша, която транспортира фуражът на птиците гладко и без възможност за пилеене на сместа. Във функционално отношение, тя се състои от: улей за дистрибуция на фуражна смес, верига с тапови шайби, мотор-редуктор за придвижване на шнека. Дълбоката улейна хранилка и вдлъбнатата дискова тапа минимизира загубите на фуражната смес, а по този начин редуцира и емисиите от прах. Основни предимства са: висока степен на ефективност, без необходимост от допълнителни елементи за трансфер, ниски разходи

за поддръжка, спестяващи място, напълно поцинковани хранилни колони за предотвратяване на корозия. На фиг. 6 е илюстрирана хранилка тип «верижно-тапова»



фиг. 7 Хранилка тип «верижно-тапова»

Броят на хранилките е съобразен с броя клетъчните батерии и броя на птиците в тях. С тази хранилна система е осигурен фронт на хранене от 12 cm на птица (улейни хранилки). Системата за хранене подава фураж автоматично в количества и на периоди, зададени в софтуера на системата за управление.

Системата е основен консуматор на електрическа енергия (стр.62, раздел 2, точка 2.2.5.1. от заключенията).

Избраната техника на хранене напълно съответства на НДНТ представени в референтния документ - т. 4.3.2.1. от Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2017.

8) Система за отопление: Състои се от индиректни газови отоплители. Отопление се предвижда за първите две седмици от цикъла на отглеждане на подрастващи пилетата, само през по-студените месеци (декември-март). Отоплението се извършва с 4 броя газови отоплители (калорифери), разположени вътре в самото хале. Това са газови горелки, осигуряващи пълно изгаряне на пропан-бутан. Всяка горелка е с единична мощност 70 kW/h. Съоръженията не разполагат с димни тръби за отвеждане на продуктите на горене извън халето. Техниката е описана в т. 4.5.5.1 на стр. 289 от BREF документа.



фиг. 8 Индиректен газов калорифер

На площадката не са монтирани съоръжения за намаляване на емисиите както във въздуха, така и във водите. Въздухът от работната среда на халетата е замърсен с продукти от жизнената дейност на птиците и зауства през вентилаторите директно в атмосферата.

Отпадъчни производствени води на площадката от дейността на инсталацията за отглеждане на птици не се формират. Битово-фекалните води се събират във водоплътна изгребна яма и без предварително третиране се предават на ГПСОВ за обезвреждане със специализиран транспорт.

Стойности на консумацията/употребата на ресурси и емисиите от дейността на инсталацията:

Характера на предлаганата дейност - интензивно отглеждане на птици, както и наличната информация от референтни документи и методики предопределят дефинирането на **единица капацитет - 1000 бр. заети места/годишно.**

В рамките на една календарна година може да бъде проведен (но не и завършен) 1 жизнен цикъл при отглеждане на стокови кокошки носачки и да бъдат завършени 3 жизнени цикъла при отглеждане на подрастващи кокошки носачки.

ТАБЛИЦА 1: Консумация на ресурси

Показател	Стойност съгласно избраната техника	Стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Консумация на вода, m ³ /ед.капацитет/год. /птицемеясто/годишно	128,5 98,3	Не се нормира 73-120*
Консумация на топлинна енергия, MW/ ед.капацитет/год. kW/птицемеясто/годишно	6,65 6,65 **	Не се нормира Неприложимо
Консумация на електрическа енергия, MW/ ед.капацитет/год. kW/птицемеясто/годишно	5,59 5,59	Не се нормира 3,15***
Употреба на опасни вещества (суровини, спомагателни материали и/или горива) Забележка: Изброява се всяко вещество (като клас на опасност съгласно нормативната уредба) и съответните R фрази и S съвети		
1. Дезинфектанти, t/ед.капацитет (Опасен за ОС, H411)	9,1.10 ⁻⁰⁵	Не се нормира
2. Пропан-Бутан, t/ед.капацитет (Силно запалим, H221)	0,12	Не се нормира
Консумация на основни суровини:		
1.Фураж, t/ ед.капацитет/год.	43,8	34-47****

* Консумацията на вода се нормира в НДНТ единствено за поене на птиците (табл.3.11 на BREF документа). В тази норма не е включена водата за охлаждане. По тази причина консумацията на вода на инсталацията за поене възлиза на 98,3 l/птицемеясто/годишно, а общата консумация на вода за работата на инсталацията (за поене и охлаждане) е 128,5 m³/ед.капацитет/годишно, съответстващо на 128,5 l/птицемеясто/годишно.

**Консумацията на топлинна енергия за отопление на подрастващите стада е определена на база изчисляване, чрез използване на максималното количество топлина, което се отделя при изгарянето на 66 t пропан-бутан – годишното количество, необходимо за работата на газовите калорифери при максимална мощност на съоръженията:

$66\ 000\ kg\ C3-C4 / 0,073\ kg/kW = 904\ 110\ kW/y / 136\ 096\ бр.\ места\ за\ ярки = 6,65\ kW/място\ годишно = 6,65\ MW/ед.капацитет/y$

Таблица 3.22 на BREF не формира норма за топлинна енергия, получена от изгаряне на газ при отглеждане на носачки.

*** Консумацията на ел.енергия за 1птицемеясто/ден се изчислява от консумацията на ел.енергия за единица капацитет/годишно:

$5,59\ MW/ед.капацитет/годишно: 1000\ бр.места * 1000\ kW = 5,59\ kW/1\ птицемеясто/годишно$

**** Нормата за фураж е определена по таблица 3.2 на BREF документа.

Изчислената стойност на консумацията на ел.енергия за производствени нужди на инсталацията от 5,59 kW/птицемеясто/година надвишава стойността на определената норма за консумация на ел.енергия, определена в таблица 3.22 на BREF документа, възлизаща на 3,15 kW/птицемеясто/година. Операторът счита, че това не следва да се разглежда като несъответствие, поради следните съображения:

- Съгласно предоставената описателна информация в BREF документа, относно значимостта на таблица 3.22, посочените стойности на консумацията на ел.енергия са препоръчителни (преклузивни), а не задължителни, поради разнопосочност на мненията на отделните държави-членки на Общността (във Великобритания са приети по-високи норми от посочените в таблица 3.22).
- Завишената консумация на ел.енергия е обусловено от спецификите на климата в България и по-горещото лято, което налага по-интензивна работа на системата за вентилация- основен консуматор на ел.енергия за промишлени нужди.

Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

За нуждите на доказване на липсата на отрицателно въздействие в етапа на експлоатацията и с цел вземане на правилно решение при преценяване степента на замърсяване на въздуха, в резултат работата на инсталацията е извършено моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой, чрез количествена оценка на количествата емисии, които биха се отделили от работата на инсталацията.

На площадката ще бъде наличен 1 тип източник на емисии в атмосферния въздух:

- Емисии от вентилационни газове – формирани в резултат работата на вентилационната система, осигуряваща приток на свеж въздух за животните.

В част „Атмосферен въздух“ на настоящото Заявление е представено моделиране дисперсията на замърсители в приземния атмосферен слой, с помощта на програмен продукт PLUME.

Резултатите от изчисленията са нанесени в таблиците към Приложение 1А.

Операторът/Инвеститорът предоставя информацията, изисквана в Таблиците по Приложение 1 А.

УСЛОВИЯ:

- Емисията на кое да е вредно вещество задължително не трябва да води до нарушаване на установените норми за съдържание на това вещество в атмосферния въздух (съгласно действащите нормативни актове във връзка с чистотата на атмосферния въздух). Изпълнението на горното условие се доказва чрез дисперсионно моделиране с Методиката на МОСВ, МРРБ, и МЗ за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой по чл.11 от Закона за чистотата на атмосферния въздух (ЗЧАВ). Резултатите от дисперсионното моделиране на разсейването на емисиите на вредните вещества, доказващи изпълнение на горното условие, се предоставят от оператора, заедно с използваните входни данни (за метеорологичните условия, емисиите и т.н.). Моделирането, с което се доказва изпълнението на условието, се извършва за най-лошо стечение на обстоятелствата: максимално разрешено натоварване или капацитет на инсталациите, максимален масов поток на емисиите, най- ниски температури на отпадъчните газове и възможни най-неблагоприятни метеорологични условия. При моделирането задължително се отчитат и характерните особености на замърсяването на атмосферният въздух в района на площадката (други източници на емисии, фоново ниво на замърсяване и топографски условия). Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие.
- Концентрацията на отпадъчните газове на което и да е вредно вещество не може да бъде по-голяма от пределно допустимата за това вещество концентрация, определена в нормативната уредба по околна среда, т.е. от установените норми за допустими емисии. Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие.

Приложение 1А км т.3.1.1. на глава 3 – Използване на НДНТ

Основни групи вредни вещества, съгласно Приложение 8 на ЗООС
 ТАБЛИЦА 1 – Общи емисии на вредни вещества (организиран и неорганизиран, в т.ч. площни и/или линейни), изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

№	Вредни вещества	Емисионна стойност съгласно избраната техника			Емисионна стойност/обхват стойности, съгласно заключенията за НДНТ, вкл. приети с решение на ЕК		
		[mg/m ³]	[g/s]	[kg/ед.п]	[mg/m ³]	[g/s/]	[kg/ед.п]
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H ₂ S (сероводород)						
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	... (други)						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)	14	28,591	1610	-	-	-
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	... (други) N ₂ O						
3.	Въглероден оксид (CO)						
4.	Летливи органични с-ния (ЛОС)						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен (C ₆ H ₆)						
4.3	... (други, в т.ч. с рискови фрази) CH ₄						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах	5	10,21	575	-	-	-
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	... (други)						
7.	Азбест (суспендирани частици влакна)						
8.	Cl и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни						

	свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)						

Забележка: За всяка от алтернативите, за всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

1. концентрация на вредното вещество в отпадъчните газове, преди изпускането му в атмосферния въздух (т.е. след пречиствателните съоръжения, ако такива са монтирани) – за изпусканите през изпускащо устройство вещества (организирано).
2. количество, изпускано вредно вещество в атмосферния въздух за 1 час.
3. количество изпускано в атмосферния въздух вещество при производството на единица продукт. (например в грама за единица продукт, т.е. g/ед.п.; в останалите случаи мерните единици се посочват изрично допълнително).
4. при необходимост, се посочват други мерни единици (например, за диоксините/фураните по т.16, концентрацията им в емисиите се посочва в нанограми на нормален кубичен метър).

ТАБЛИЦА 1.1 – Организираните емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

№	Вредни вещества	Емисионна стойност съгласно избраната техника			Емисионна стойност/обхват стойности, съгласно заключенията за НДНТ, вкл. приети с решение на ЕК		
		[mg/m ³]	[g/s]	[kg/ед.п]	[mg/m ³]	[g/s]	[kg/ед.п]
Общо за всички изпускащи устройства (комини):							
1.	Серни съединения						
1.1	SO ₂ (серен диоксид)						
1.2	SO ₃ (серен триоксид)						
1.3	H ₂ S (сероводород)						
1.4	CS ₂ (серовъглерод)						
1.5	... (други)						
2.	Азотни съединения						
2.1	NO _x (азотни оксиди)						
2.2	NH ₃ (амоняк)	14	28,591	1610	-	-	-
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)						
2.4	... (други) N ₂ O						
3.	Въглероден оксид (CO)						
4.	Летливи органични с-ния (ЛОС)						
4.1	Общ органичен въглерод						
4.2	Бензен (C ₆ H ₆)						
4.3	... (други, в т.ч. с рискови						

	фрази) CH ₄						
5.	Прах (прахообразни вещества)						
5.1	Общ прах	5	10,21	575	-	-	-
5.2	ФПЧ ₁₀						
5.3	ФПЧ _{2,5}						
6.	Метали и съединенията им						
6.1	Cd и съединенията му						
6.2	Pb и съединенията му						
6.3	Ni и съединенията му						
6.4	Hg и съединенията му						
6.5	... (други)						
7.	Азбест (суспендирани частици влакна)						
8.	CL и съединенията му						
9.	F и съединенията му						
10.	As и съединенията му						
11.	Цианиди						
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства						
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства						
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводството						
16.	Диоксини/фурани						
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)						

Забележка: За всяка от алтернативите, за всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

1. количество вещество изпускано в атмосферния въздух организирано, т.е. през изпускателни устройства, при производството на единица продукт.
2. количество, изпускано вредно вещество в атмосферния въздух за 1 час.
3. концентрация на вредното вещество преди изпускането му в атмосферния въздух (след пречиствателните съоръжения, ако такива са монтирани) – за изпусканите през изпускателно устройство вещества (организирано).

ТАБЛИЦА 1.2 – Неорганизираните емисии на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от инсталацията

Не е приложимо. При работата на инсталацията не се отделят неорганизираните емисии.

№	Вредни вещества	Емисионна стойност съгласно избраната техника		Емисионна стойност/обхват стойности, съгласно заключенията за НДНТ, вкл. приети с решение на ЕК	
		[g/s]	[kg/ед.п]	[g/s]	[kg/ед.п]
		Няма	Няма	Няма	Няма

1.	Серни съединения				
1.	Серни съединения				
1.1	SO ₂ (серен диоксид)				
1.2	SO ₃ (серен триоксид)				
1.3	H ₂ S (сероводород)				
1.4	CS ₂ (серовъглерод)				
1.5	... (други)				
2.	Азотни съединения				
2.1	NO _x (азотни оксиди)				
2.2	NH ₃ (амоняк)				
2.3	HNO ₃ (азотна к-на)				
2.4	... (други)				
3.	Въглероден оксид (СО)				
4.	Летливи органични с-ния (ЛОС)				
4.1	Общ органичен въглерод				
4.2	Бензен (C ₆ H ₆)				
4.3	... (други, в т.ч. с рискови фрази)				
5.	Прах (прахообразни вещества)				
5.1	Общ прах				
5.2	ФПЧ ₁₀				
5.3	ФПЧ _{2,5}				
6.	Метали и съединенията им				
6.1	Cd и съединенията му				
6.2	Pb и съединенията му				
6.3	Ni и съединенията му				
6.4	Hg и съединенията му				
6.5	... (други)				
7.	Азбест (суспендирани частици влакна)				
8.	СL и съединенията му				
9.	F и съединенията му				
10.	As и съединенията му				
11.	Цианиди				
13.	Вещества или препарати с доказани канцерогенни свойства				
14.	Вещества или препарати с доказани мутагенни свойства				
15.	Вещества или препарати с доказано въздействие върху възпроизводството				
16.	Диоксини/фурани				
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)				
1.	Серни съединения				
1.1	...				
17.	Полициклични ароматни въглеводороди (ПАВ)				

Забележка: За всяка от алтернативите, за всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

1. количество вещество изпускано в атмосферния въздух организирано, т.е. през изпускателни устройства, при производството на единица продукт.
2. количество, изпускано вредно вещество в атмосферния въздух за 1 час.
3. концентрация на вредното вещество преди изпускането му в атмосферния въздух (след пречиствателните съоръжения, ако такива са монтирани) – за изпусканите през изпускателно устройство вещества(организирано).

Оценка на съответствието на инсталацията по отношение на емисии във въздуха с изискванията на Решение № 2017/302/ЕС за формулиране на заключения за НДНТ при интензивно отглеждане на птици или свине е представена на стр. 50 на настоящото ЗКР, като детайлно са разгледани техниките НДНТ № 12 – 18 и НДНТ № 21-28.

Относно прилагането на чл.3, параграф 8 към Приложение IX на протокола към Конвенцията от 1979г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон, Операторът ще прилага следните мерки за намаляване емисиите от амоняк:

От сгради:

Вертикално разположени клетки с торова лента и принудителен въздух за сушене – мярка цитирана в Таблица 9 на *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva September 2007, (cat.1)*, с която се постига до **30-40%** намаляване на емисиите от амоняк. Тази мярка е цитирана и в Таблица 4.17 на BREF документа, според която се постига до 60% намаляване на емисиите от амоняк. Мярката е достатъчна, за да гарантира с над 20% или повече в сравнение с контролните данни, редуциране емисиите от амоняк от нови сгради.

От съхранение на тора (торови площадки):

Съхранение на тора (със сухо съдържание >70%) в закрит склад с хидроплътно дъно – мярка цитирана в т.129 на *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva September 2007, (cat.2)*, с която се постига над **40%** намаляване на емисиите от амоняк. Мярката е достатъчна, за да гарантира с над 40% или повече в сравнение с контролните данни, редуциране емисиите от амоняк от съхранението на тора.

Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

ТАБЛИЦА 2 – Неприложимо. Инсталацията не формира производствени отпадъчни води.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
Органохалогенни съединения и вещества, които могат да образуват такива съединения във водна среда		
Органофосфорни съединения		
Органокалаени съединения		

Вещества и смеси с доказани канцерогенни свойства		
Вещества и смеси с доказани мутагенни свойства		
Вещества и смеси ,които доказано могат да въздействат чрез водната околна среда върху възпроизводството		
Устойчиви въгледороди и устойчиви и биоакулируеми органични токсични вещества		
Цианиди		
Метали и техните съединения		
Арсен и неговите съединения		
Биоциди и други продукти за защита на растенията		
Суспендирани материали		
Вещества допринасящи за еутрофикация (по-конкретно нитрати и фосфати)		
Вещества, които имат неблагоприятно въздействие върху кислородния баланс (и могат да бъдат измервани с параметри като БПК, ХПК и др.)		
Нефтопродукти		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване, преди смесването с водата в приемника/канализацията.

Максималното количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответното водно тяло/канализация

**Таблица 3-Попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела
Не е приложимо. Инсталацията не зауства отпадъчни води повърхностни водни
тела.**

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна 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)		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване, преди смесването с водата в приемника.

Максималното количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответния воден обект.

Веществата, описани вече в таблица 2, се споменават само като наименования, с препратка към таблица 2.

**Таблица 4-Попълва се при заустване на отпадъчни води в повърхностни водни тела
Не е приложимо. Инсталацията не зауства отпадъчни води повърхностни водни тела.**

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност , съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Вещества които съгласно нормативната уредба са определящи за качеството на приемания отпадъчните води обект и се съдържат в отпадъчните води от инсталацията, например вещества в обхвата на Наредбата за стандарт за качество на околната среда на приоритетни вещества и някои други замърсители		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване, преди смесването с водата в приемника.

Максималното количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответния воден обект.

Веществата, описани вече в таблица 2 и 3 се споменават само като наименования, с препратка към таблица 2, съответно 3.

**Таблица 5-Попълва се при заустване на отпадъчни води в канализационни системи
на населени места**

Не е приложимо. Не се извършва заустване на отпадъчни води в канализационната система на населеното място. Формираните БФВ се събират във водоплътна изгребна яма

и чрез специализиран транспорт се транспортират до ГПСОВ за обезвреждане. Наредба 7 нормира единствено стойностите за качеството на промишлените отпадъчни води и не поставя ограничения върху качеството на БФ отпадъчни води. Качеството на БФВ не е предмет на разглеждане в Заключенията на ЕК за НДНТ.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана 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 на заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населени места (или друга влязла в сила наредба заменяща посочената)		
Други вещества, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ		

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на изпускане в канализацията.

Таблица 6- попълва се при заустване на отпадъчни води в подземни води (ако нормативната уредба разрешава това)

Не е приложимо. Не се заустват отпадъчни води в подземни води.

Показател/вид замърсител	Емисионна стойност ,съгласно избрана техника	Емисионна стойност/обхват стойности съгласно заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
Вещества, забранени за заустване в подземни води, съгласно с влязла в сила нормативна уредба		
Вещества, които могат за се заустват в подземни води, съгласно с влязла в сила нормативна уредба		
Други вещества, за които са определени ограничения в		

съответното заключение за НДНТ		
--------------------------------	--	--

Забележки:

За всяко от изпусканите вещества се дава следната информация:

Количеството вещество, образувано при производството на единица продукт.

Концентрацията на вредното или опасното вещество в точките на заустване в подземните води.

Максимално количество от съответното вредно или опасно вещество, изпускано за един час в съответния подземен воден обект.

Веществата, описани вече в таблица 2 се споменават само като наименования, с препратка към таблица 2.

УСЛОВИЯ:

Емисията на кое да е вредно или опасно вещество задължително не трябва да води до нарушаване на концентрациите на това вещество в приемащите отпадъчните води воден обект, осигуряващи качеството на водата, съгласно нормативната уредба. При необходимост операторът/инвеститорът представя резултатите от моделиране на разсейването на вредното или опасното вещество, доказващи горното изискване.

Моделирането, се извършва за най-лошо възможно стечение на обстоятелствата: максимална емисия, най-малък отток на водата във водното тяло (резултатите от моделирането се представят към настоящата информация). Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие.

Моделирането на разсейването на опасното или вредното вещество не се изисква в случай на заустване в канализационната мрежа на населено място.

Концентрацията на отпадъчните води на което и да е вредно или опасно вещество не може да бъде по-голяма от пределно допустимата за това вещество концентрация, определена в нормативната уредба по околна среда, в зависимост от това дали се зауства в повърхностно или подземно водно тяло или канализационната система на населено място. Не може да бъде избрана като НДНТ алтернатива, неотговаряща на настоящото условие

Образуване на отпадъци**ТАБЛИЦА 7**

Показател	Стойност , съгласно избраната техника	Стойност/обхват съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Количества опасни отпадъци , образувани при производството: в т/ед.капацитет.		
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – 200121*	1,82E-04	Не се нормира
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – 150110*	1,82E-03	Не се нормира
Количества производствени отпадъци , образувани при производството: в т/ед.капацитет		
Хартиени и картонени опаковки -150101	1,82E-03	Не се нормира
Пластмасови опаковки-150102	1,82E-03	Не се нормира
Животински изпражнения, урина и тор -020106	29,1	Не се нормира
Черни метали – 19 12 02	2,73E-02	Не се нормира

Остри инструменти (с изключение на 180202*) – 18 02 01	1,82E-03	Не се нормира
Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции – 18 02 03	1,82E-03	Не се нормира
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 – 16 02 14	1,82E-03	Не се нормира
Възможност за оползотворяване, повторна употреба и/ или рециклиране:		
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак – 200121*	Рециклиране	Не се регламентира
Опаковки съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества – 150110*	Рециклиране	Не се регламентира
Хартиени и картонени опаковки -150101	Рециклиране	Не се регламентира
Пластмасови опаковки-150102	Рециклиране	Не се регламентира
Животински изпражнения, урина и тор -020106	Оползотворяване	Наторяване/Биогаз
Черни метали – 19 12 02	Рециклиране	Не се регламентира
Остри инструменти (с изключение на 180202*) – 18 02 01	Оползотворяване	Не се регламентира
Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции – 18 02 03	Оползотворяване	Не се регламентира
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 – 16 02 14	Оползотворяване	Не се регламентира
Количества от други отпадъци, за които са определени ограничения в съответното заключение за НДНТ: 1..... 2..... 3.....	неприложимо	неприложимо

Забележка:

- Информацията се представя за всеки отделен отпадък (с код и наименование)
- В колона „ Стойност съгласно избрана техника“ задължително се представя и информация за количеството на всеки образуван отпадък при производството на единица (тон, килограм и др.) продукт.

Предотвратяване на аварии

ТАБЛИЦА 8

Неприложимо.

Показател	Максимално количество	Информация в заключения за НДНТ, вкл.приети с Решение на ЕК
В случай ,че предлаганата техника попада в обхвата на Раздел 1 на Глава седем от ЗООС , за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества- се изброяват веществата от Приложение 3 на ЗООС	Максимален капацитет на съоръженията за съхраняване: Дизелово гориво - 0,3t Дезинфектанти –	Не се нормира

	0.05t Пропан-бутан – 5,5t	
--	---------------------------------	--

Забележка:

Посочва се максималното количество на всяко от веществата от Приложение 3 на ЗООС, което може да се намира (като проектен капацитет) на площадката- независимо дали за съхранение или в производственото оборудване.

В случаите ,когато в заключенията за НДНТ:

са определени гранични стойности на показатели за техниката, написани в горните таблици, се добавя отделна таблица за всеки до сега неописан показател и неговата стойност е описана стойност/обхват на стойности, числото във втората колона следва да не надвишава горната граница на обхвата или стойността в колона “ Стойност/обхват съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК“

не са определени гранични стойности на някои от показателите на техниката, описани в горните таблици,това се отбелязва в колона “ Стойност , съгласно избраната техника“ се представя стойността на показателя, съгласно избраната техника.

*Липсата на тези обстоятелства следва да се потвърди лично от оператора/инвеститора

Други неописани в таблици 1 до 8 показатели, за които са налични стойности съгласно заключенията за НДНТ, имащи отношение към работата на инсталацията

ТАБЛИЦА 9

Показател	Стойност , съгласно избраната техника	Стойност/обхват съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК
Неприложимо.		

3.1.2. Ако се прилага техника, различна от тази, описана в приложимите заключения на НДНТ (независимо дали са приети с Решение на ЕК или не), включително описаните нейни параметри и техните стойности са различни от тези,описани в заключенията.

Не е приложимо.

3.1.3. Ако се предлага НДНТ различна от описаните в приложими заключения за НДНТ, в случаите:

-когато приложимите заключения за НДНТ (включително Решения на ЕК, ако има такива влезли в сила) за конкретната дейност/инсталация

-не се разглеждат всички потенциални въздействия върху околната среда от дейността, или

-не описват всички прилагани в инсталацията/за дейността процеси,

-или не са налични приложими заключения за НДНТ

Не е приложимо.

3.2. Използване на НДНТ при извършване на промени (вкл. съществени) в работата на инсталацията.

Виж т.3.1.1.

3.3.Предоставяне на информация за промяна,определена в т.3.2 като НДНТ, необходима за разрешаването ѝ чрез комплексно разрешително, по реда на Глава седма от раздел втори на ЗООС

Не е приложимо.

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ПРЕДЛАГАНАТА ТЕХНОЛОГИЯ С НАЙ-ДОБРИТЕ НАЛИЧНИ ТЕХНИКИ

В таблицата по-долу е системанизирана информацията от извършеното оценяване на съответствието на избраната от Инвеститора технология с *Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302 от 15.02.2017 г. за формулиране на заключения за НДНТ, съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивно отглеждане на птици или свине.*

Изисквания за прилагане на НДНТ	Използвани техники	Съответствие
<p>НДНТ 1. Системи за управление на околната среда (СУОС)</p> <p>Да се въведе и спазва система за управление на околната среда (СУОС), която обединява всички посочени елементи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ангажиране на ръководството, включително висшето ръководство; 2. определяне от ръководството на политика за околната среда, която включва непрекъснато подобряване на екологичните показатели на инсталацията; 3. планиране и установяване на необходимите процедури, цели и задачи, заедно с финансово планиране и инвестиции; 4. изпълнение на процедурите, като се обръща специално внимание на: <ol style="list-style-type: none"> а) структурата и отговорностите; б) обучението, осведомеността и компетентността; в) комуникацията; г) участието на служителите; д) документацията; е) ефективното управление на технологичния процес; ж) програмите за поддръжка; з) готовността и реагирането при извънредни ситуации; и) гарантирането на спазването на законодателството в областта на околната среда. 5. Проверка на изпълнението и предприемане на коригиращо действие, като се обръща специално внимание на: <ol style="list-style-type: none"> а) мониторинга и измерванията (вж. също така Референтния доклад на Съвместния изследователски център за мониторинга на емисиите съгласно Директивата относно емисиите от промишлеността — референтен мониторингов доклад); б) коригиращите и превантивните действия; в) воденето на документация; г) независимото (където е приложимо) вътрешно или външно одитиране с цел да се определи дали СУОС отговаря на планираните мерки и дали е внедрена и поддържана правилно; 6. Преглед на СУОС и на нейната пригодност, адекватност и ефективност, извършван от висшето ръководство. 7. Следене на развитието в сферата на по-чистите технологии. 8. Обмисляне на въздействието върху околната среда при евентуално 	<p>С издаване на Комплексното разрешително, Оператора е разработил, внедрил и прилага Система за управлението на околната среда, с обхват и съдържание, определен в разрешителния документ.</p>	<p>Съответства</p>

<p>извеждане от експлоатация на инсталацията още на етапа на нейното проектиране и през целия ѝ експлоатационен живот.</p> <p>9. Редовно прилагане на секторни сравнителни показатели (напр. секторния референтен документ по Схемата за управление по околна среда и одит (EMAS)).</p> <p>Конкретно за интензивното отглеждане на птици и свине НДНТ е също така включването на следните характеристики в СУОС:</p> <p>10. Изпълнение на план за управление на шума (вж. НДНТ 9).</p> <p>11. Изпълнение на план за управление на миризмите (вж. НДНТ 12).</p>		
НДНТ 2. Добро стопанисване		
<p>а) Правилно местоположение на инсталацията/стопанството и пространствено разположение на дейностите с цел:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. 	<p>Фермата е разположена върху площ отредена за „др.животновъдни дейности“</p> <p>Кланицата и земеделските земи, наторявани с животинската тор са разположени в региона;</p> <p>Най-близкото населено място отстои на около 800 m което разстояние е достатъчно за предотвратяване вредното въздействие на промишлен шум, емисии отделяни във въздуха и неприятни миризми;</p> <p>Не се извършва заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти.</p>	<p>Съответства</p>
<p>б) Обучение на персонала по-конкретно в областта на:</p> <ul style="list-style-type: none"> — 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. 	<p>Във връзка с изпълнение условията на КР се извършва периодично обучение на персонала, ангажиран с прилагане на разрешителния документ.</p> <p>Обхвата и честотата на обученията ще бъдат регламентирани в Програма, за определяне потребността от обучение на персонала;</p>	<p>Съответства</p>
<p>в) 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 	<p>Дружеството има разработен и утвърден Аварийен план, включващ реагиране при извънредни ситуации с цел справяне с неочаквани емисии и инциденти.</p>	<p>Съответства</p>

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).		
г) Редовна проверка, ремонт и поддръжка на конструкции и оборудване, като например: — 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.	С въвеждане на СУОС са разработени операционни инструкции за реда и начина на извършване на редовна проверка, ремонт и поддръжка на конструкции и оборудване, които са големи консуматори на вода и ел.енергия и друго специфично оборудване	Съответства
д) Съхранение на мъртви животни по начин, който предотвратява или намалява емисиите	Трупите на умрели птици се съхраняват в екарисажна хладилна камера, съгласно изискванията на Регламент 1069/2009 на ЕС 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)	Съответства
НДНТ 3. Управление на храненето		
а) Намаляване на съдържанието на суров протеин чрез хранителни дажби с балансирано съдържание на азот в зависимост от нуждата от енергия и лесно смилаеми аминокиселини	Фуржаните смески, използвани за угояване на животните включват в състава си лесно смилаеми аминокиселини, които осигуряват балансирано азотно хранене	Съответства
б) Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане	Храненето се извършва автоматизирано, многофазово, чрез осигуряване на необходимия хранителен фронт за всяко животно, при спазване на строга хранителна програма, съответстваща на възрастта на стадото	Съответства
в) Добавяне на контролирани количества основни аминокиселини към дажби с ниско съдържание на суров протеин	Аминокиселинна корекция се предвижда чрез добавяне във фуражите на висококонцентриран аминокиселинен комплекс, съдържащ главно лизин и метионин	Съответства
г) Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот	Рецептурите за комбинираните фуражи задължително съдържат незаменими аминокиселини, които редуцират	Съответства

	екскрецията на азотни съединения с 10 %.	
НДНТ 4. състав на дажбите и стратегия на хранене		
а) Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане.	Храненето се извършва автоматизирано, многофазово, чрез осигуряване на необходимия хранителен фронт за всяко животно, при спазване на строга хранителна програма, съответстваща на възрастта на стадото	Съответства
б) Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (напр. фитаза).	Рецептурите за комбинираните фуражи задължително съдържат фитазни добавки, които редуцират екскрецията на фосфорни съединения с до 20%	Съответства
в) Използване на неорганични фосфати с висока смилаемост за частично заменяне на традиционните източници на фосфор във фуражите	Рецептурите за комбинираните фуражи задължително съдържат преципитат (дикалциев фосфат)	Съответства
НДНТ 5. Ефективно използване на водата		
а) Водене на документация за използването на водата	С въвеждане на СУОС е разработена, внедрена и прилагана инструкция за документиране количествата на използваната за промишлени нужди вода	Съответствие
б) Установяване и отстраняване на течове	Прилага се инструкция за периодична проверка и поддръжка на водопроводната мрежа и системата за поене и охлаждане на животните	Съответствие
в) Използване на машини за почистване с високо налягане за почистване на помещенията за отглеждане на животните и на оборудването	Извършва се почистването на помещенията с пароструйка под високо налягане	Съответствие
г) 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)	Използват се нипелни поилки с чашка	Съответствие
д) Редовна проверка и (ако е необходимо) коригиране на калибрирането на оборудването за поене на животните	Прилага се инструкция за периодична проверка и поддръжка на водопроводната мрежа и системата за поене и охлаждане на животните, която включва проверка на поилна система	Съответствие
е) Повторно използване на незамърсена дъждовна вода като вода за почистване	Не е приложимо. Не се планира употреба на вода за почистване	N/A
НДНТ 6. Емисии от отпадъчни води		
а) Замърсените зони в стопанството да се ограничават максимално като територия	Замърсените зони се ограничават единствено в халетата	Съответствие
б) Намаляване на използването на вода	Технологията предвижда използване на т.н. „сухо почистване“, включващо обработка на скарните повърхности в клетките на животните с пароструйка и последваща дезинфекция с подходящ дезинфектант	Съответствие

	(контактно нанасяне). Тази технология на почистване не води до употреба на свежа вода, респ. не формира промишлени отпадъчни води	
в) Отделяне на незамърсената дъждовна вода от потоците на отпадъчните води, които трябва да се пречистят.	Дъждовните води се отделят разсъсредоточено. Не се предвижда тяхното събиране или заустване във воден обект.	Съответствие
НДНТ 7. Намаляване на емисиите във водата от отпадъчни води		
а) Отвеждане на отпадъчните води в специален контейнер или в съоръжение за съхраняване на полутечен тор.	Неприложима техника. Промислени отпадъчни води от инсталацията не се образуват.	N/A
б) Пречистване на отпадъчните води	Неприложима техника. Операторът не предвижда дейности по третиране /пречистване/ на отпадъчни води на площадката.	N/A
в) Разпръскване на отпадъчни води върху почвата например чрез използване на система за напояване като пръскачка, подвижна напоителна система, цистерна, централен инжектор.	Неприложима техника.	N/A
НДНТ 8. Ефективно използване на енергията		
а) Високоэффективни отоплителни/охладителни и вентилационни системи	Избраната техника предвижда употреба на газови отоплители (калорифери) с директно изгаряне. Така се предотвратява трансформация на топлинната енергия и се предотвратяват топлинни загуби. Калориферите имат топлинно КПД ~ 87% Охладителната система е тип „pad cooling“ (охлаждане с водни писти) с висока степен на ефективност. Стенните вентилатори осигуряват т.н. „напречна вентилация“, при която се постига висока степен на извеждане на замърсения въздух при оптимален енергоразход.	Съответствие
б) Оптимизиране и управление на отоплителните/охладителните и вентилационните системи, особено където се използват системи за пречистване на въздуха	Неприложима техника.	N/A
в) Изолация на стените, подовете и/или таваните на помещенията за отглеждане на животните.	Топлоизолацията на сградите се постига с използване на т.н. „сандвич панели“ при изграждане на халетата	Съответствие
г) Използване на енергоспестяващо осветление	Прилага се LED осветление.	Съответствие
д) Използване на топлообменници. Може да се използва една от следните системи:	Охладителната система тип „pad cooling“ (охлаждане с водни писти) е базирана на топлообмен тип „въздух-вода“	Съответствие

1. въздух — въздух; 2. въздух — вода; 3. въздух — земя		
е) Използване на термопомпи за оползотворяване на отпадната топлина	Техниката е неприложима.	N/A
ж) Оползотворяване на отпадната топлина чрез затоплян/охлаждан под с постеля (комбинирана система за подово отопление/охлаждане).	Техниката е неприложима.	N/A
з) Използване на естествена вентилация	Техниката е неприложима.	N/A
НДНТ 9. Шумови емисии		
Изготвяне и изпълнение на план за управление на шума като част от системата за управление по околна среда, който включва следните елементи: - протокол, съдържащ подходящи действия и срокове; - протокол за провеждане на мониторинг на шума; протокол за реакция при определени събития, свързани с шума; - 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; - преглед на предишни инциденти и на мерките, свързани с шума, и разпространение на информация за инцидентите, свързани с шума ❖ НДНТ 9 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за шумово замърсяване в чувствителните рецептори	Не са налице обективни доказателства, че в резултат работата на фермата е налице отрицателно въздействие върху т.н. чувствителни рецептори, тъй като най-близките населени места и зони, подлежащи на специална здравна защита са отдалечени на повече от 800 m от границите на площадката. При периодичните собствени измервания на звуковото ниво по граничния контур на площадката и изчисленото шумовото натоварване в мястото на въздействие не се установяват превишения на нормите за шум в околна среда. При установени нива на наднормено шумово замърсяване ще бъде разработен План за управление на шума.	N/A
НДНТ 10. Предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на шумовите емисии		
а) 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	Осигурено е разстояние около 800 m от границите на площадката до най-близко разположеното населено място –гр. Дебелец;	Съответствие
б) Местоположение на оборудването Нивата на шум може да се намалят чрез: - увеличаване на разстоянието между излъчвателя и приемника (чрез разполагане на оборудването колкото е възможно по-далеч от чувствителните рецептори, доколкото това е практически удачно);	Основни емитери на шум в околната среда са вентилаторите на халетата. Разполагането им на вътрешните стени на халетата води до редуциране на шумовите емисии. Фуражните силози, респ.тръбите за доставка на фураж от	Съответствие

<ul style="list-style-type: none"> - намаляване на дължината на тръбите за доставяне на фуражи; - разполагане на бункерите и силозите за фуражи така, че да се сведе до минимум движението на автомобили в стопанството 	<p>силозите към халетата са монтирани до самите халета.</p>	
<p>в) Експлоатационни мерки Това включва мерки като:</p> <ul style="list-style-type: none"> - затваряне на вратите и големите отвори на сградата особено по време на храненето, ако е възможно; - експлоатация на оборудването от персонал с опит; - избягване на шумни дейности през нощта и през почивните дни, ако е възможно; - осигуряване на контрол на шума по време на дейности по поддръжка; - ако е възможно, конвейерните и шнекови системи да се експлоатират пълни с фураж; - минимална площ на външните зони, които се остъргват, с цел намаляване на шума от трактори със скреперни лопати. 	<p>Вратите на халетата са затворени при протичане на фаза „Популация“ в жизнения цикъл, съгласно изискванията на ветеринарно-медицинското законодателство, с цел предотвратяване контаминация на стадата. Оборудването се експлоатира от персонал с необходимия опит, в условията на проведено обучение. Не се провеждат дейности, свързани с остъргване на външни зони с трактори със скреперни лопати.</p>	<p>Съответствие</p>
<p>г) Оборудване с ниско ниво на шум Това включва оборудване като:</p> <ul style="list-style-type: none"> - високоефективни вентилатори, когато естествената вентилация е невъзможна или недостатъчна; - помпи и компресори; - 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>Употребата на високоефективни стенни вентилатори; замяна на метални с пластмасови пропелери за редуциране на шумови емисии; Движещите елементи на с-мата за хранене са разположени вътре в халетата, което предотвратява разпространение на шум извън сградите за отглеждане на добитъка.</p>	<p>Съответствие</p>
<p>д) Оборудване за контролиране на шума Това включва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства за намаляване на шума; - виброизолация; - изолация на шумно оборудване (напр. ме- лачки, пневматични конвейери); - звукоизолиране на сградите. 	<p>Използваните фасадни елементи на халетата „сандвич панели“ са с висок клас на шумо- и топлоизолация</p>	<p>Съответствие</p>
<p>е) Намаляване на шума - Разпространението на шума може да се намали чрез разполагане на препятствия между излъчващите шум съоръжения и приемниците на шума.</p>	<p>Неприложима техника.</p>	<p>N/A</p>
<p>НДНТ 11. Прахови емисии</p>		
<p>а) Намаляване на образуването на прах вътре в помещенията за животни. За тази цел може да се използва една или комбинация от следните техники:</p>		

1. Използване на по-груб постелъчен материал (напр. ненарязана слама или талаш вместо рязана слама).	Неприложима техника. В инсталацията се извършва клетъчно, а не подово отглеждане на птици, поради което отпада необходимостта от използване на постелъчен материал.	N/A
2. Застилане с прясна слама чрез използване на нископрахова техника (напр. ръчно).	Неприложима техника. В инсталацията се извършва клетъчно, а не подово отглеждане на птици, поради което отпада необходимостта от използване на техника за растилане на слама.	N/A
3. Прилагане на хранене ad libitum.	Храниките от верижно-тапков тип осигуряват непрекъснат достъп на птиците до фураж, което дава възможност за хранене на воля	Съответствие
4. Използване на влажни фуражи, гранулирани фуражи или добавяне на мазни суровини или свързващи вещества в системата за хранене със сухи фуражи.	Фуражните смеси, използвани във фермата са с високо съдържание на мазнини, което води до слепване на отделните частици във фракцията и намаляване на разпрашаването при хранене на животните	Съответствие
5. Оборудване на складовете за сухи фуражи, които се пълнят пневматично, със сепаратори за прах.	Съхранението на фуража за птици се извършва в метални силози, като пълненето им се осигурява пневматично от транспортното средство, доставящо фуража. Снабдени със с прахови сепаратори	Съответствие
6. Проектиране и експлоатация на вентилационната система с ниска скорост на въздуха вътре в помещението	Използването на напречна вентилация при стенно разположение на вентилаторите води до минимизиране на турбулентния режим на движение на въздуха и понисък унес на прах от фуража	Съответствие
б) Намаляване на концентрациите на прах вътре в помещенията чрез прилагане на една от следните техники:		
1. Разпръскване на водна мъгла	Неприложима техника. През летния сезон, достатъчна влажност на въздуха се постига чрез използване на охлаждащата система – чрез водни пити. Достигнатата влажност на въздуха е достатъчна за редуциране концентрациите на прах вътре в помещенията. Техниката е равностойна в техническо отношение към разпръскване на водна мъгла от дюзи (филери)	N/A
2. Разпръскване на масло	Неприложима техника	N/A
3. Йонизация	Неприложима техника	N/A
в) Пречистване на изпускания въздух от система за пречистване на въздуха като:		
1. Влагоуловител	Неприложима техника	N/A
2. Сух филтър	Неприложима техника	N/A

3. Мокър скрубер	Неприложима техника	N/A
4. Мокър киселинен скрубер	Неприложима техника	N/A
5. Биоскрубер (или влажен биологичен филтър)	Неприложима техника	N/A
6. Дву- или трифазна система за пречистване на въздуха	Неприложима техника	N/A
7. Биофилтър	Неприложима техника	N/A
НДНТ 12. Емисии на миризми (прилага се само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за достигане на миризми до чувствителните рецептори)		
<p>Изпълнение и редовно преразглеждане на план за управление на миризмите като част от СУОС, който включва следните елементи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - протокол, съдържащ подходящи действия и срокове; - протокол за провеждане на мониторинг на миризмите; - протокол за реагиране при установяване на замърсяване с миризми; - 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. - преглед на предишните инциденти и мерки за справяне с миризмите и разпространение на информация за инцидентите, свързани с миризмите <p>Съответният мониторинг е описан в НДНТ 26.</p> <p>❖ НДНТ 12 се прилага само за случаите, когато се очаква и/или има доказателства за достигане на миризми до чувствителните рецептори.</p>	<p>Не са налице обективни доказателства, че в резултат работата на фермата е налице отрицателно въздействие върху т.н. чувствителни рецептори, тъй като най-близките населени места и зони, подлежащи на специална здравна защита са отдалечени на повече от 800 m от границите на площадката.</p> <p>Разработена е и се прилага инструкция за предприемане на мерки за намаляване на неприятни миризми.</p> <p>При установени нива на излъчване на неприятни миризми, или при постъпване на жалби за разпространение на неприятни мизирми ще бъде разработен План за управление на миризмите.</p>	Съответствие
НДНТ 13. Предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на емисиите на миризми и/или на въздействието на миризмите, излъчвани от дадено стопанство		
а) Осигуряване на подходящо разстояние между стопанството/инсталацията и чувствителните рецептори	Осигурено е разстояние около 800 m от границите на площадката до най-близко разположеното населено място – гр. Дебелец;	Съответствие
б) 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 скарови подове); — намаляване на излъчвателната повърхност на оборския тор (напр. използване на метални или пластмасови скари, канали с намалена открита повърхност на оборския тор);	<p>Използваните хранилки от вържижно-тапков тип за хранене на добитъка не позволяват разпиляване на фуража.</p> <p>Прилагането на скарно отглеждане в уголемени клетки гарантира невъзможност за задържане на изпражнения в зоните за престой на птиците.</p> <p>Планира се изсушаване и честото извеждане на тора от торовите ленти, с цел предаването му за оползотворяване</p>	Съответствие

<p>— често изнасяне на оборския тор във външно (покрито) торохранилище; — 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>в биогаз инсталации или за наторяване на земеделски земи. Използването на нипелни поилки предотвратява възможността за омокряне на тора в торовите ленти</p>	
<p>в) 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 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.</p>	<p>Вентилационните канали на вентилационната система се разполагат от вътрешната страна на халетата, която е най-далеч от чувствителния рецептор</p>	<p>Съответствие</p>
<p>г) Използване на система за пречистване на въздуха, като например: 1. биоскрubber (или влажен биологичен филтър). 2. биофилтър 3. дву- или трифазна система за пречистване на въздуха</p>	<p>Неприложима техника</p>	<p>N/A</p>
<p>д) Използване на една или на комбинация от следните техники за съхранение на оборски тор: 1. Покриване на полутечния или твърдия оборски тор по време на съхранението му 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) 3. Намаляване до минимум на разбъркването на полутечния оборски тор</p>	<p>Изградено е торохранилище, като е осигурена трайна настилка; тора се съхранява в закрито помещение със странична изолация; торохранилището е разположено от подветрената страна на халетата, с оглед намаляван скоростта на вятъра. Допълнително се прилага редовно извеждане на тора от хранилището и поддържане на незначителни количества тор на площадката.</p>	<p>Съответствие</p>

е) 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 1. Аеробно разлагане (аерация) на полутечен оборски тор 2. Компостиране на твърд оборски тор 3. Анаеробно разлагане	Образуваната животинска тор ще се предава за третиране /анаеробно разлагане/ в биогаз инсталации	Съответствие
ж) Използване на една или на комбинация от следните техники за разпръскване на оборски тор върху почвата: 1. Разпръсквач за ивично торене, инжектор за плитки или дълбоки бразди за разпръскване на полутечен тор върху почвата 2. Своевременно внасяне на оборския тор в почвата	Образуваната животинска тор ще се предава за наторяване на почви, чрез своевременно внасяне на оборския тор в почвата	Съответствие
НДНТ 14. Емисии от съхранение на твърд оборски тор		
а) Намаляване на съотношението между площта на излъчващата повърхност и обема на купа твърд оборски тор	Прилага се. Тора се съхранява на купажи.	Съответствие
б) Покриване на купа твърд оборски тор.	Не се практикува, но се прилага се релевантна техника, осигуряваща съхранението на тора в закрито помещение.	Съответствие
в) Съхранение на изсушен твърд оборски тор в торохранилище	Прилага се. Изградено е закрито торохранилище.	Съответствие
НДНТ 15. Предотвратяване или, където това не е практически осъществимо, намаляване на емисиите в почвата и водата от съхранението на твърд оборски тор		
а) Съхранение на изсушен твърд оборски тор в торохранилище	Прилага се. Изградено е закрито торохранилище.	Съответствие
б) Използване на циментов силос за съхранение на твърд оборски тор	Неприложима техника.	N/A
в) Съхранение на твърд оборски тор върху твърд непромокаем под, оборудван с дренажна система и резервоар за оттока	Неприложима техника. Торохранилището е с трайна настилка и закрито, поради което тора не може да бъде омокрян с дъждовна фора и не може да се формира дъждовен инфилтрат.	N/A
г) Избор на съоръжение за съхранение с достатъчно капацитет за съхраняване на твърдия оборски тор през периодите, когато разпръскването върху почвата не е възможно	Торохранилището е с капацитет осигуряващ 2 месеца работа на инсталацията. При невъзможност за наторяване на почвата, тора се предава в биогаз инсталации	Съответствие
д) Съхранение на твърд оборски тор върху обработваема земя на купове, разположени далеч от повърхностни и/или подземни водни потоци, в които може да навлезе течен отток	Неприложима техника.	N/A
НДНТ 16. Емисии от съхранение на полутечен оборски тор		

<p>а) Подходяща конструкция и управление на съоръжението за съхранение на полутечен оборски тор чрез използване на комбинация от следните техники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Намаляване на съотношението между площта на излъчващата повърхността и обема на съоръжението за съхранение на полутечен оборски тор 2. Намаляване скоростта на вятъра и обmena на въздух на повърхността на полутечния оборски тор чрез поддържане на ниски нива на запълване на съоръжението за съхранение 3. Намаляване до минимум на разбъркването на полутечния оборски тор. 	<p>Неприложима техника. Не се извършва образуване и съхраняване на полутечен оборския тор на площадката.</p>	<p>N/A</p>
<p>б) Покриване на съоръжението за съхранение на полутечен оборски тор. За тази цел може да се използва една от следните техники:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Твърдо покривно съоръжение 2. Меки покривни съоръжения 3. Плаващи покривни съоръжения, като например: <ul style="list-style-type: none"> — пластмасови гранули; — леки насипни материали; — плаващи меки покривни съоръжения; — геометрични пластмасови плочки; — надуваем навес; — естествена кора; — слама. 	<p>Неприложима техника. Не се извършва образуване и съхраняване на полутечен оборския тор на площадката.</p>	<p>N/A</p>
<p>в) Подкиселяване на полутечен оборски тор</p>	<p>Неприложима техника. Не се извършва образуване и съхраняване на полутечен оборския тор на площадката.</p>	<p>N/A</p>
<p>НДНТ 17. Намаляване на емисиите на амоняк във въздуха</p>		
<p>а) Намаляване до минимум на разбъркването на полутечния оборски тор</p>	<p>Неприложимо. Във фермата не се формира полутечен оборски тор</p>	<p>N/A</p>
<p>б) Покриване на ограденото с насип съоръжение за съхранение на полутечен оборски тор (лагуна) с меки и/или плаващи покривни съоръжения, като например:</p> <ul style="list-style-type: none"> — меки пластмасови листи; — леки насипни материали; — естествена кора; — слама 	<p>Неприложимо. Във фермата не се формира полутечен оборски тор</p>	<p>N/A</p>
<p>НДНТ 18. Предотвратяване на емисиите в почвата и водата от събирането и изпомпването, както и от торохранилище и/или от оградено с насип</p>		

съоръжение за съхранение (лагуна)		
а) Използване на съоръжения за съхранение, които са устойчиви на механични, химични и топлинни влияния.	Тороохранилището е с трайна настилка и странична изолация, непозволяващи просмукване на инфилтрати в почвата	Съответствие
б) Избор на съоръжение за съхранение с достатъчен капацитет за съхраняване на полутечния оборски тор през периодите, когато разпръскването върху почвата не е възможно.	Тороохранилището притежава достатъчен капацитет за временно съхраняване	Съответствие
в) Конструирание на непропускливи съоръжения и оборудване за събиране и пренасяне на полутечен оборски тор (напр. ями, канали, тръби и помпени станции)	Неприложимо. На площадката не се образува полутечен тор	N/A
г) Съхраняване на полутечен оборски тор в оградени с насип съоръжения (лагуни) с непромокаема основа и стени, напр. глина или пластмасово покритие (или с двойно покритие)	Неприложимо. На площадката не се образува полутечен тор	N/A
д) Инсталиране на система за улавяне на течове, състояща се например от геомембрана, дренажен слой и дренажна тръбопроводна система	Неприложимо. Тороохранилището е закрито помещение без възможност за образуване на дъждовни инфилтрати	N/A
е) Проверка на конструктивната цялост на съоръженията за съхранение поне веднъж годишно.	Прилага се ежемесечна проверка за състоянието на тороохранилището и условията на съхраняване.	Съответствие
НДНТ 19. Обработване на оборски тор на място в стопанството		
а) Механично разделяне на полутечен оборски тор. Това включва например: — шнеков сепаратор; — декантер-центрофугиращ сепаратор; — коагулатор-флокулатор; — разделяне с помощта на сита; — филтърна преса	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	N/A
б) Анаеробно разграждане на оборски тор в инсталация за биогаз	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	N/A
в) Използване на външен канал за сушене на оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	N/A
г) Аеробно разлагане (аерация) на полутечен оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	N/A
д) Нитрификация-денитрификация на полутечен оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	N/A
е) Компостиране на твърд оборски тор	Неприложима техника. Не се извършват дейности по обработка на тора на мястото на образуване	N/A
НДНТ 20. Разпръскване на оборски тор върху почвата		

<p>а) Оценка на приемащата оборския тор земя с цел определяне на рисковете от оттичане, като се вземе предвид следното: — вид на почвата, условия и наклон на терена; — климатични условия; — дренаж и напояване на площта; — редуване на културите; — водоизточници и защитени водни зони.</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори</p>	<p>N/A</p>
<p>б) Поддържане на достатъчно разстояние между площите, върху които се разпръсква оборския тор (като се оставя необработена ивица земя) и: 1. площи, където има значителен риск от оттичане във водоизточници, като водни потоци, извори, водни сондажи и т.н.; 2. съседни имоти (включително живи плетове).</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори</p>	<p>N/A</p>
<p>в) Избягване на разпръскването на оборски тор, когато съществува значителен риск от оттичане. По-специално оборски тор не се разпръсква, когато: 1. площта е наводнена, замръзнала или покрита със сняг; 2. почвените условия (напр. насищане с води или уплътненост) в комбинация с наклона на терена и/или почвения дренаж представляват висок риск от оттичане или дрениране; 3. може да се очаква оттичане с оглед на очакваните валежи.</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори</p>	<p>N/A</p>
<p>г) Адаптиране на количествата на разпръскване върху почвата, като се вземе предвид съдържанието на азот и фосфор в оборския тор, както и характеристиките на почвата (напр. азотното съдържание), потребностите на сезонните култури и климатичните и почвените условия, които биха причинили оттичане</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори</p>	<p>N/A</p>
<p>д) Синхронизиране на разпръскването на оборски тор върху почвата с хранителните нужди на културите</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори</p>	<p>N/A</p>
<p>е) Редовна проверка на площите, върху които се разпръсква оборският тор, с цел установяване на признаци за оттичане и реагиране по подходящ начин при необходимост</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори</p>	<p>N/A</p>
<p>ж) Осигуряване на адекватен достъп до съоръжението за съхранение на оборски тор и гарантиране на ефективно товарене на оборския тор без разпиляване</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори</p>	<p>N/A</p>
<p>з) Проверка на изправността на машините за разпръскване на оборския тор, както и че са настроени за разпределяне на правилното количество</p>	<p>Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава</p>	<p>N/A</p>

	на външни контрактори	
НДНТ 21. Намаляване на емисиите на амоняк във въздуха от разпръскването върху почвата на полутечен оборски тор		
а) Разреждане на полутечен оборски тор, последвано от техники като напоителна система с ниско налягане. Не се прилага за култури, отглеждани за сурова консумация, поради риск от замърсяване.	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	N/A
б) Разпръсквач за ивично торене чрез прилагане на една от следните техники: 1. маркуч за подаване на тор; 2. тороразпръсквачка.	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	N/A
в) Инжектор за плитки бразди (отворени бразди)	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	N/A
г) Инжектор за дълбоки бразди (затворени бразди)	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	N/A
д) Подкиселяване на полутечен оборски тор	Неприложима техника. На площадката не се образува полутечен тор	N/A
НДНТ 22. Намаляване на емисиите на амоняк във въздуха от разпръскването върху почвата на оборски тор		
- Внасянето в почвата на оборския тор, разпръснат по нейната повърхност, се извършва чрез разораване или като се използва друго култивационно оборудване, като дискови или зъбни брани, в зависимост от вида и състоянието на почвата. Оборският тор се смесва напълно с почвата или се заравя. - Разпръскването на твърд оборски тор се извършва с подходящ разпръсквач (напр. въртящ се разпръсквач, разпръсквач със задно разпръскване, разпръсквач с двойно предназначение). Разпръскването върху почвата на полутечен оборски тор се извършва според НДНТ 21.	Неприложима техника. Операторът не извършва обработка на почвата с животинска тор. Тора се предава на външни контрактори	N/A
НДНТ 23. Емисии от целия производствен процес		
Оценка/изчисляване на намаляване на емисиите на амоняк от целия производствен процес чрез използване на прилаганите в стопанството НДНТ	Операторът извършва ежегодно изчисляване на емисиите от амоняк, отделяни в рамките на докладваната година от целия производствен процес и докладва изчислените емисии в ЕРИПЗ	Съответствие
НДНТ 24. Мониторинг на емисиите и параметрите от процесите		
а) 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	Операторът ще извършва изчисляване на емисиите от азот и фосфор чрез масов баланс въз основа на употребения фураж и съдържанието на суров протеин.	Съответствие

б) Оценка на емисиите чрез анализ на оборския тор за общо съдържание на азот и фосфор	Честотата на мониторинга ще бъде веднъж годишно.	
НДНТ 25. НДНТ Мониторинг на емисиите на амоняк във въздуха с използване на една от техниките с посочената периодичност		
а) 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	Не приложима техника.	N/A
б) 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.	Не приложима техника.	N/A
в) Оценка чрез използване на емисионни коефициенти.	Веднъж годишно се извършва изчисляване на емисиите на амоняк чрез използване на емисионни фактори за съответната дейност, за която е определен SNAP CODE на процеса. Данните се докладват в ЕРИПЗ	Съответствие
НДНТ 26. НДНТ е периодичния 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	Не са налице обективни доказателства, че в резултат работата на фермата е налице отрицателно въздействие върху т.н. чувствителни рецептори, тъй като най-близките населени места и зони, подлежащи на специална здравна защита са отдалечени на повече от 800 m от границите на площадката. При установени нива на излъчване на неприятни миризми, или при постъпване на жалби за разпространение на неприятни мизирми ще бъдат предприети мерки за извършване на мониторинг на емисиите	Съответствие
НДНТ 27. Мониторингът на праховите емисии от всяко помещение за животни		
а) 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	Не приложима техника.	N/A
б) Оценка чрез използване на емисионни коефициенти	Веднъж годишно се извършва изчисляване на емисиите на прах (изразено като ФПЧ ₁₀) чрез използване на емисионни фактори за съответната дейност, за която е определен SNAP CODE на процеса. Данните се докладват в ЕРИПЗ	Съответствие

НДНТ 28. НДНТ 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		
а) 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	Не приложима техника. Избраната технология не предвижда използване на помещения, оборудвани със система за пречистване на въздуха.	N/A
б) Контрол на ефективното функциониране на системата за пречистване на въздуха (напр. чрез непрекъснато записване на оперативните параметри или чрез използване на системи за сигнализиране)	Не приложима техника. Избраната технология не предвижда използване на помещения, оборудвани със система за пречистване на въздуха.	N/A
НДНТ 29. Мониторингът на следните параметри на процеса поне веднъж годишно		
а) 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	Внедрена е и се прилага инструкция за периодично измерване/изчисляване количествата употребена вода за производствени нужди.	Съответствие
б) Потребление на електроенергия - Записване чрез използване например на подходящи разходо- мери или по фактури. Потреблението на електроенергия в помещенията за животните се следи отделно от 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.	Внедрена е и се прилага инструкция за периодично измерване/изчисляване количествата изразходвана електрическа енергия за производствени нужди.	Съответствие
в) Разход на гориво - Записване чрез използване например на подходящи разходо- мери или по фактури	Операторът документира количествата употребени газови горива /пропан-бутан/ за отопление на подрастващите птици по данни от фактури	Съответствие
г) Брой постъпващи и напускащи животни, включително новородени и умрели, където е целесъобразно. - Записване чрез използване например на съществуващи регистри	Внедрена е и се прилага инструкция за документиране количеството на произведената продукция, в т.ч. и заетите места и смъртността на стадата	Съответствие
д) Консумация на фураж - Записване чрез използване например на фактури или съществуващи регистри	Внедрено е и се прилага документиране на количеството на използвания фураж по фактури	Съответствие
е) Генериране на оборски тор - Записване чрез използване например на съществуващи регистри	Внедрено е и се прилага документиране количеството на образувания и предаден за оползотворяване оборски тор,	Съответствие

	както и периодична проверка на техническото състояние на системата за събиране на тор	
--	---	--

ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА НДНТ ПРИ ОТГЛЕЖДАНЕ НА КОКОШКИ - НОСАЧКИ

Изисквания за прилагане на НДНТ	Използвани техники	Съответствие
3.1.1. Емисии на амоняк от помещения за кокошки носачки, пилета за разплод на бройлери или ярки		
НДНТ 31. С цел намаляване емисиите на амоняк във въздуха от всяко помещение за кокошки носачки, НДНТ е използване на една или комбинация от следните техники:		
а) Отстраняване на оборския тор чрез транспортни ленти (в случаите на системи за отглеждане в уголемени или неуголемени клетки) поне със следната периодичност: — отстраняване веднъж седмично със сушене с въздух; или — отстраняване два пъти седмично без сушене с въздух	Налична е система за отстраняване на тора чрез торови ленти, монтирани под всеки ред с уголемени клетки с честота два пъти седмично и сушене с циркулиращия въздух от вентилационната система	Съответства
б) При системи за отглеждане без клетки:		
0. Система за принудителна вентилация и рядко отстраняване на оборския тор (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор) само ако се използва в комбинация с допълнителни мерки за намаляване на емисиите, като например: — постигане на високо съдържание на сухо вещество на оборския тор; — система за пречистване на въздуха.	Неприложима техника. Прилага се клетъчно отглеждане.	N/A
1. Ленти или скрепери за оборски тор (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор).	Неприложима техника. Прилага се клетъчно отглеждане	N/A
2. Сушене на оборския тор с принудително подаван чрез тръби въздух (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор).	Неприложима техника. Прилага се клетъчно отглеждане	N/A
3. Сушене с принудително подаван въздух на оборския тор чрез използване на перфориран под (при наличие на дебела постеля с яма за оборския тор).	Неприложима техника. Прилага се клетъчно отглеждане	N/A
4. Ленти за оборски тор (при отглеждане във во- лиера).	Неприложима техника. Прилага се клетъчно отглеждане	N/A
5. Сушене на постелята чрез принудително подаване на вътрешен въздух (при плътен под с дебела постеля).	Неприложима техника. Прилага се клетъчно отглеждане	N/A
в) Използване на система за пречистване на въздуха, като например: 1. мокър киселинен скрубър; 2. дву- или трифазна система за пречистване на въздуха; 3. биоскрубер (или влажен биологичен филтър).	Неприложима техника.	N/A

Прилагани мерки за намаляване емисиите от амоняк при отглеждане и при съхранение на тор:

Съгласно посочената от Оператора информация при отглеждането на кокошки носачки се използват следните техники за намаляване емисиите от амоняк:

- От сгради:

- ***Комбинация от редовно (най-малко два или три пъти седмично) отстраняване на тора и сушене на тора върху торовите ленти*** – мярка цитирана в Таблица 4.51, ред десети на BREF документа (стр.302), с която се постигат до 0,04 kg/място/у намаляване на емисиите от амоняк. Мярката е достатъчна, за да гарантира с над 20% или повече в сравнение с контролните данни, т.е. ако не се прилагат мерки (0,6 kg/място/у), редуциране емисиите от амоняк от нови сгради.

- ***Хранене на животните с фуражни смеси с ниско съдържание на сурови протеини, с добавки на незаменими аминокиселини*** – мярка, цитирана в т.4.2.3 на BREF документа, с която се постига до 10% намаляване на емисиите от амоняк при кокошки носачки.

- От дейности по съхраняване на птича тор:

На площадката се извършват дейности по съхраняване на животинска тор на обособено закрито торище, с трайна настилка и изградена странична изолация, което препятства проникване на дъждовни води и формиране на инфилтрати. Осушената в халетата тор, чрез прилагане на гореописаната мярка за намаляване емисиите от амоняк от сградите се прехвърля механизировано директно в торовата площадка. Предприета е следната мярка за намаляване емисиите от амоняк при съхранение с 40%, в сравнение с контролните данни:

- ***Съхраняване на тора (със сухо съдържание над 70%) в закрит склад с хидроплътно дъно.***

Определяне на конкретна емисионна стойност на свързаните с НДНТ равнища на емисии на амоняк във въздуха от всяко помещение:

Съгласно представената информация в BREF документа, която е в корелация с Балансова методика CORINAIR (Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ), емисиите от амоняк, отделяни от 1 място за една година, в случаите, в които **не се прилагат** техники за намаляване на емисиите възлиза на 0.6 kg NH₃/place/у при отглеждане на кокошки носачки (SNAP CODE 100907).

Следователно, при прилагането на гореописаната комбинация от мерки, насочени към намаляване на емисиите от амоняк от сгради, а именно:

Комбинация от редовно (най-малко два или три пъти седмично) отстраняване на тора и сушене на тора върху торовите ленти, количеството на отделяния амоняк се редуцира на 0,04 kg NH₃/place/у (Таблица 4.51, ред десети на BREF документа (стр.302)

Оценяване на съответствието на количеството амоняк, отделян от 1 място в рамките на една година с установените емисионни нива за всяко помещение, съгласно таблица 3.1 от Заключенията (НДНТ-СЕН за к-во амоняк, отделян от всяко помещение):

Хале 1:

48800 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1952 kg NH₃ /годишно;

1952 kg NH₃ /годишно /48800 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 3:

40176 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1607.04 kg NH₃ /годишно;

1607.4 kg NH₃ /годишно /40176 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 4:

41280 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1651.2 kg NH₃ /годишно;

1651.2 kg NH₃ /годишно /41280 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 5:

43200 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1728 kg NH₃ /годишно;

1728 kg NH₃ /годишно /43200 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 6:

43000 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1720 kg NH₃ /годишно;

1720 kg NH₃ /годишно /43000 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 7:

87216 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 3488.65 kg NH₃ /годишно;

3488.65 kg NH₃ /годишно /87216 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 8:

61560 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 9:

61560 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 10:

61560 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 11:

61560 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

В таблицата по-долу е оценено съответствието на количеството на амоняка, отделян от 1 жизнено пространство в рамките на 1 година с изискванията на НДНТ 31 за съответните емисионни нива за амоняк.

Сграда	Стойност на избраната техника	Стойност определена като НДНТ	Съответствие
	kg NH ₃ /жизн.простр./год	kg NH ₃ /жизн.простр./год	
Хале 1	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 3	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 4	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 5	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 6	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 7	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 8	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 9	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 10	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 11	0,04	0,02-0,08	Да

Предвид гореизложената информация се налага мнението, че избраните техники съответстват на изискванията на НДНТ 31 за емисионните нива на амоняк от ферми за кокошки носачки.

Операторът ще изчислява **праховите емисии от всяко помещение** чрез използване на емисионни коефициенти, посочени в балансова методика CORINAIR.

Праховите емисии, отделяни от инсталацията в рамките на докладваната година ще се определят като произведение от броя на заетите места в инсталацията и определения емисионен коефициент.

Количеството на праховите емисии, отделени от едно място в рамките на докладваната година ще се определят като общото количество прахови емисии се раздели на броя на отглежданите животни.

Операторът предоставя информация за конкретни стойности на нивата на общ екскретиран азот и фосфор, и начина на изчисляване на емисиите, предвид предвижданата комбинация от техники, съгласно НДНТ 3 и НДНТ 4:

По отношение на **общия азот** в екскрементите, Операторът се ангажира да прилага следните техники за намаляване на общия азот при хранене:

- Намаляване на съдържанието на суров протеин чрез хранителни дажби с балансирано съдържание на азот в зависимост от нуждата от енергия и лесно смилаеми аминокиселини
- Многофазово хранене с дажби, чийто състав е адаптиран към специфичните изисквания на периода на отглеждане
- Добавяне на контролирани количества основни аминокиселини към дажби с ниско съдържание на суров протеин
- Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран азот

По отношение на **общия фосфор** в екскрементите, Операторът се ангажира да прилага следните техники за намаляване на общия фосфор при хранене:

- Използване на одобрени добавки към фуражите, които намаляват общия екскретиран фосфор (напр. фитаза).
- Използване на неорганични фосфати с висока смилаемост за частично заменяне на традиционните източници на фосфор във фуражите

Съгласно представените данни във Заключениеята при отглеждане на птици и свине, конкретни стойности на нивата на общ екскретиран азот и фосфор се нормират както следва:

- НДНТ стойности за общ екскретиран азот: 0,4 – 0,8 kg/заето място/у
- НДНТ стойности за общ екскретиран фосфор: 0,1 – 0,45 kg/заето място/у

В тази връзка Операторът се ангажира да прилага следните стойности на общ екскретиран N и общ екскретиран P:

- Прилагани стойности за общ екскретиран азот: 0,8 kg/заето място/у
- Прилагани стойности за общ екскретиран фосфор: 0,45 kg/заето място/у

Емисиите на екскретирани общ азот и общ фосфор ще бъдат изчислявани чрез използване на следната техника за мониторинг: 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 (НДНТ 24, буква „а“)

Изчисляване количествата общ екскретиран азот:

Определяне на масата на общия азот в дажбите:

$$N_{\text{дажби}} = M_{\text{фураж}} * C_N/100, \text{ kg/y}$$

Определяне масата на задържания азот в животните:

$$N_{\text{задържан}} = N_{\text{дажби}} * F_N, \text{ kg/y}$$

Определяне масата на екскретирания азот в тора:

$$N_{\text{екскретиран}} = N_{\text{дажби}} - N_{\text{задържан}}, \text{ kg/y}$$

Определяне масата на екскретирания азот от едно място:

$$N_{\text{екскретиран/ед.капацитет}} = N_{\text{екскретиран}} / P, \text{ kg/заето място/y}$$

където:

$N_{\text{дажби}}$ – маса на азота в дажбите, kg

$M_{\text{фураж}}$ – маса на фуража, използван за храна през годината, kg

C_N – процентно съдържание на азот във фуража;

$N_{\text{задържан}}$ – маса на задържания от животните азот, kg

F_N – фактор на задържане на азота;

$N_{\text{екскретиран}}$ – маса на екскретирания азот, kg

$N_{\text{екскретиран/ед.капацитет}}$ – маса на екскретирания азот от 1 заето място, kg

P – брой заети места през годината

Изчисляване количествата общ екскретиран фосфор:

Определяне на масата на общия фосфор в дажбите:

$$P_{\text{дажби}} = M_{\text{фураж}} * C_P/100, \text{ kg/y}$$

Определяне масата на задържания фосфор в животните:

$$P_{\text{задържан}} = P_{\text{дажби}} * F_P, \text{ kg/y}$$

Определяне масата на екскретирания фосфор в тора:

$$P_{\text{екскретиран}} = P_{\text{дажби}} - P_{\text{задържан}}, \text{ kg/y}$$

Определяне масата на екскретирания фосфор от едно място:

$$P_{\text{екскретиран/ед.капацитет}} = P_{\text{екскретиран}} / T, \text{ kg/заето място/y}$$

където:

$P_{\text{дажби}}$ – маса на фосфора в дажбите, kg

$M_{\text{фураж}}$ – маса на фуража, използван за храна през годината, kg

C_P – процентно съдържание на фосфор във фуража;

$P_{\text{задържан}}$ – маса на задържания от животните фосфор, kg

F_P – фактор на задържане на фосфора;

$P_{\text{екскретиран}}$ – маса на екскретирания фосфор, kg

$P_{\text{екскретиран/ед.капацитет}}$ – маса на екскретирания фосфор от 1 заето място, kg

T – брой заети места през годината

Оценка на спазване изискванията на НДНТ при екскретиране на общ азот и общ фосфор в тора се извършва като получените стойности на общия азот и общ фосфор, отделени от 1 заето място в рамките на докладваната година се сравняват с определените норми в таблиците към НДНТ 3 и НДНТ 4. Нормите са спазени, ако изчислените стойности на общ N и общ P са по-малки или равни на определените такива.

В таблицата по-долу е оценено съответствието на прилаганите стойности на общ екскретиран N и общ екскретиран P, както следва:

Вид на замърсителя	Стойност на избраната техника	Стойност определена като НДНТ	Съответствие
	kg/заето място/у	kg/заето място/у	
Общ екскретиран N	0,8	0,8	Да
Общ екскретиран P	0,45	0,45	Да

При така очакваните стойности на общите екскретирани азот и фосфор ще бъдат спазени нормите, определени в Заключениеята за НДНТ в таблица 1.1. и таблица 1.2.

4. Използвани ресурси

4.1 Вода

Площадката, обект на настоящото разглеждане, върху която е изградена инсталацията за интензивно отглеждане на птици, с захранена със свежа вода от водопровода на „В и К Йовковци“ ЕООД. Водата, доставяна от В и К Оператора е предназначена за осигуряване на промишлено водоснабдяване и за санитарно-битови цели.

Водоснабдяването на площадката се извършва в условията на актуален договор между „В и К Йовковци“ ЕООД и собственика на площадката „СИГМА 2003“ ЕООД.

Налице е договор между наемодателя „СИГМА 2003“ ЕООД и наемателя ЗП „КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА“ за осигуряване на достъп до водоснабдителната мрежа на площадката, с оглед възмездно ползване на свежи води за битови нужди и за промишлени дейности (животновъдство).

Договорите, уреждащи водоснабдяването на площадката са предоставени в текстово приложение Т4.

На площадката не е изграден собствен сондажен кладенец и по тези причини водоползване се извършва единствено от В и К мрежата.

Избраната от инвеститора техника не предвижда употребата на вода за дейности по измиване. Ще се прилага т.н. сухо почистване на клетките за отглеждане на животните.

В приложения договор за водоснабдяване на площадката с „В и К Йовковци“ ЕООД не съдържа ограничителни клаузи, по отношение консумацията на вода. В договора между наемателя и наемодателя за осигуряване на достъп до водоснабдителната мрежа и ползване на вода също не се поставят ограничения, по отношение на количествата консумирана вода.

На графично приложение Г2 е приложена схема с водоснабдяване на площадката, в т.ч. с означено местоположението на измервателните устройства.

Определяне консумацията на вода общо за площадката, в т.ч. за промишлни и битови цели се осъществява по главен водомер, монтиран на входа, върху главно водопроводно отклонение, по което измервателно устройство се начислява търговско плащане.

Консумацията на вода за промишлени цели се определя по вътрешните водомери, монтирани на водопроводните отклонение за всяко хале, и представлява аритметична сума от техните показания за докладвания период.

Консумацията на вода за битови цели е разлика от общата консумация на вода на площадката и водата, употребена за промишлено водоснабдяване.

В таблицата по-долу е обобщена информация за годишните количества свежа вода, в т.ч. нормата за ефективност при употреба на вода (само за инсталацията по Приложение 4 на ЗООС)

Инсталация	Норма за ефективност, m ³ /ед.капацитет/у	Годишен разход на вода (m ³) при максимален капацитет на инсталацията
<i>Инсталация в обхвата на Приложение 4 на ЗООС</i>		
Отглеждане на птици	128,5	70 674

Годишното количество на вода, употребена за битови нужди ще възлиза на 1168 m³/у.

Като НДНТ могат да се приемат следните мерки и характеристики на водоползването в дружеството:

- Монтиране на разходомери за вода, периодична проверка на водопреносната мрежа и периодична поддръжка, в съответствие със Системата за управление на околната среда.
- Редовно отчитане консумацията на вода за промишлени цели
- Оценка на съответствието на стойностите на ГНЕ при употреба на вода за промишлени нужди с разрешената норма.

Не са налице външни ограничения, по отношение консумацията на вода за промишлени и санитарно-битови цели и по тези причини се установява **съответствие** на консумацията на вода с приложимите задължения за спазване.

Копие от договор за присъединяване към водопроводната мрежа на В и К е представен в текстово приложение Т4.

Свежа вода на площадката се използва за:

- Поене
- Охлаждане (компенсиране на загубите в цикъла за обратни охлаждащи води)

Най-големи консуматори на свежа вода са:

- Система за поене.

Оценяване на съответствието на разрешените в КР 545-Н0/2017г. количества вода, с тези, след реализиране на планираните промени:

- Годишна норма за ефективност при употреба на вода за промишлени цели, съгл. КР 545-Н0/2017г.: 11,80 m³/ед.капацитет.
Дефиниран ед.капацитет в Условие 1 на КР 545-Н0/2017г.: „1 брой птица на едно място за една година“ .

Допускаме, че в Условие 1 на КР 545-Н0/2017г. се касае за техническа грешка и определената ГНЕ се отнася за 1000 бр.заети места, т.е ед.капацитет е 1000 бр. заети места годишно.

- Годишна норма за ефективност при употреба на вода за промишлени цели, съгл. планираните промени: 128,5 m³/ед.капацитет.

Планираните промени ще доведат до увеличение на стойността на ГНЕ от 11,80 m³/ед.капацитет на 128,5 m³/ед.капацитет, тъй като считано от 02.2019г. операторът е преустановил отглеждане на кокошки носачки, порода Leggorns. След тази дата се извършва отглеждане на кокошки носачки, порода Lohmann brown clasisc, чиито физиологични особености са свързани с по-висока консумация на вода и фураж, при по-висока носливост и устойчивост на епизоотични заболявания при птиците.

4.2 Енергия

Захранване с ел. енергия

Площадката е захранена с електрическа енергия от далекопровод на електроразпределително дружество.

Доставянето на ел.енергия е регулирано чрез договор за балансиране и продажба на ел.енергия между собственика на площадката и съоръжението за електроснабдяване (силов трафопост с площадкова ел.мрежа) - „Сигма 2003“ ООД и продавача /търговец/ на ел.енергия - „Ритъм-4-ТБ“ ООД.

„Сигма 2003“ ООД в качеството на собственик на площадката и на съоръженията за електрозахранване осигурява достъп до ел.мрежа и извършва продажба на част от получената ел.енергия на оператора ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА.

Копия от договорите за продажба е приложен към ДЗКР в текстово приложение Т11.

В трансформатора е монтирано измервателно устройство – електромер за отчитане консумацията на електрическа енергия.

Общата консумация на ел.енергия за площадката се измерва по главния електромер.

Консумацията на ел.енергия за промишлени цели е сума от показанията на всички вътрешни електромери, монтирани във всяко хале.

Консумацията на ел.енергия за битови и други цели, извън основната дейност е разлика от общата консумация и консумацията на ел.енергия за промишлени нужди.

В графично приложение Г5 е представена схема на електрозахранването на площадката с местоположението на всички измервателни устройства.

В таблицата са обобщени данни за годишните консумации на ел.енергия за инсталацията, като е формирана и норма за ефективност при употребата на електрическа енергия.

Инсталация	Норма за ефективност при употреба на ел.енергия, MW/ед.капацитет/у	Годишен разход на ел.енергия (MW) при максимален капацитет на инсталацията
<i>Инсталация в обхвата на Приложение 4 на ЗООС</i>		
Отглеждане на птици	5,59	3074

Топлоснабдяването на инсталацията за отглеждане на птици (отопляване на подрастващите птици) се извършва чрез индиректни газови отоплители. Отопление се предвижда за първите две седмици от цикъла на отглеждане на подрастващи пилетата, само през по-студените месеци (декември-март). Отоплението се извършва с 4 броя газови отоплители (калорифери), разположени във всяко едно от двете халета за отглеждане на подрастващи птици (общо 8 калорифера за инсталацията). Това са газови горелки, осигуряващи пълно изгаряне на пропан-бутан. Всяка горелка е с единична мощност 70 kW/h. Съоръженията не разполагат с димни тръби за отвеждане на продуктите на горене извън халето.

Инсталация	Норма за ефективност при употреба на топлоенергия, MW/ед.капацитет/у	Годишен разход на топлинна енергия (MW) при максимален капацитет на инсталацията
Отглеждане на птици	6,65	3657

Консумацията на топлинна енергия ще се изчислява по емпирична формула, съобразно консумацията на енергоносител пропан-бутан, както следва:

$$M \text{ kg C3-C4} / 0,073 \text{ kg/kW} = T \text{ kW/y} / N \text{ бр. места за ярки} = P \text{ MW}/1000 \text{ места/y}$$

където:

M – маса на вложения енергоносител пропан-бутан за докладваната година (по фактури);

0.073 kg/kW – коефициент на трансформация, определен по долна топлина на изгаряне;

T – получена топлоенергия при изгаряне на гориво с маса M;

N – брой заети места от подрастващи птици в рамките на докладваната година;

P – годишна норма за ефективност (к-во топлоенергия, вложена за единица капацитет);

На площадката не ще бъдат разположени сгради, попадащи в обхвата на Наредба № 21/2004, тъй като годишното потребление на електроенергия е под долния оценъчен праг от 3 000 MWh.

Дружеството няма ангажименти за оценка на енергийната ефективност на сгради, съгласно Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ).

Не са налице законови или други ограничения при консумацията на електрическа и топлинна енергия.

Схема с местоположението на измервателните устройства (електромери) за отчитане на общо употребената енергия на площадката (респ. на инсталацията по приложение 4), е представена в графично приложение Г5 към заявлението.

Най-големи консуматори на **електрическа енергия** в инсталация за отглеждане на птици са:

- Система за вентилация.

Най-големи консуматори на **топлинна енергия** в инсталация за отглеждане на птици са:

- Не са налични – произведената топлинна енергия се използва единствено за поддържане на оптимален микроклимат в халетата за отглеждане на подрастващи птици

4.3 Суровини, спомагателни материали и горива

4.3.а. Употреба

Доставяните суровини и материали за експлоатацията на обекта ще бъдат придружавани от информационни листове за безопасност и сертификати съгласно изискванията на Регламент 453/2008.

На тази база ще бъде организирано и съхранението на всички налични химикали.

Налице е склад за съхранение на химикали, отговарящ на изискванията на сега действащото законодателство, според указанията, разработени от МОСВ за съвместно складиране, така че да са изпълнени изискванията на Производителя, посочени в ИЛБ.

По-долу е представен списък на всички използвани суровини, спомагателни материали и горива, съхранявани на площадката:

- Фуражни смеси
- Дезинфектанти
- Дизелово гориво
- Пропан-бутан

Употребата на Дезинфектанти и дизелово гориво на площадката се извършва за дейности, които са спомагателни и нямат пряко отношение към работата на Инсталацията.

Дизеловото гориво се използва като енергоносител в дизелов агрегат, който работи само в случаите на спряно електроподаване (авария).

Дезинфектантите се употребяват за третиране на повърхностите в боксовете на халетата след приключване на жизнения цикъл на стадото във фазата на „депопулация“. Разхода на дезинфектант е постоянен, тъй като неговото количество е в корелация с площта на третираните повърхности, а не с броя на животните и тяхната възраст.

По тези съображения, считаме, че формиране на норма на ефективност при употреба на спомагателни материали е нецелесъобразна.

Фуражните смеси и пропан-бутанът имат пряко отношение към функционирането на инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС. Пропан-бутан се използва като енергичен носител в индиректните газови отоплители в хале 1 и хале 7 за отглеждане на подрастващи птици. Фуражните смеси се използват за хранене на животните.

Информация за нормите на ефективност при употреба на суровини (фуражи) и горива (пропан-бутан) за инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС е обобщена в таблицата:

Инсталация за отглеждане на птици	Количество т/ед.капацитет/у
Фуражни смеси	43,8
Пропан-бутан	0,12

По-долу е представена информация за всички употребявани опасни химични вещества и смеси и тяхното предназначение:

Употребявано ОХВ и С	Предназначение
Дезинфектант	Дезинфекция на производствените халета
Дизелово гориво	Основен енергоносител в дизелов агрегат
Пропан-бутан	Основен енергоносител в индиректни газови отоплители

В таблицата по-долу е предоставена информация за категориите на опасност (респ. Н и Р препоръки за безопасност) на опасните вещества, използвани спомагателни материали и горива.

Оценката е извършена чрез сравняване условията на съхранение на ОХВ и С със ЗЗВВХВС, Наредбата за реда и начина за съхранение на ОХВ и С и Информационните листи за безопасност на химикалите.

Таблицы 4.3.1., 4.3.2. и 4.3.3. са приложени в Табличните приложения към заявлението. На площадката на фермата не се употребяват, произвеждат и съхраняват забранени и строгоограничени вещества, поименно упоменати в приложение XVII на Регламент 1907/2006г.

Опасно вещество/ смес	Условия на съхранение на площадката	Изисквания за съхранение в ИЛБ Информация за категории на опасност и Препоръки за безопасна употреба	Съответствие
Дезинфектанти	В закрит склад, без връзка с канализацията, с плътна и трайна настилка и странична изолация. Осигурен аварийен комплект за третиране на евентуални разливи. Осигурени ЛПС за персонала.	P 280 Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазна маска и очила; P 305+P351+P338+P310 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промийте внимателно с вода за няколко минути; Свалете контактните лещи. Продължавайте да промивате. Незабавно се обадете в център по Токсикология или на лекар. P501 Съдържанието/съда да се третира като опасен отпадък	Да
Дизелово гориво	Съхранява се в резервоара на дизеловия агрегат (в оборудване). Предприети са мерки за улавяне и третиране на евентуални разливи. Взети са мерки против статично електричество.	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411 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	Да
Пропан-бутан	Съхранява се в компримирано състояние в газови бутилки на открита естакада	Flam.gas 1; Press.gas 1; Muta.1B; Carc.1B; H 220- Изключително запалим газ H 280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване H 340 - Може да причини генетични дефекти H 350 - Може да причини рак	Да

4.3.б. Съхранение:

В таблицата по-долу е предоставена информация за проектния капацитет на всяка площадка за съхранение на опасни химични вещества и смеси. В графично приложение Г8 към Заявлението е дадена схема на съхранението на суровини и спомагателни материали и горива.

№	Съхранявана суровина, спомагателен материал или химикал;	Капацитет на съоръженията, t/m ³	Категория на опасност;	Средства за защита на почвите/подземните води от замърсявания.
1	Дезинфектанти	0,05 t	Опасен за ОС	Резистентен под на склада, без връзка с канализацията
2	Дизелово гориво	0,3 t	Запалим Опасен за ОС	Резервоар към дизелов агрегат с двойни стени
3	Пропан-бутан	5,5 t	Запалим газ Газ под налягане	N/A

На територията на площадката са не се употребяват вещества, поименно изброени в Списък I и II на Наредба 6 за емисионни норми за допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани във водните обекти и Приложение 1 и Приложение 2 на Наредба 1/07.07.2000г за проучване ползване и опазване на подземните води.

Нито едно от наличните съхранявани и употребявани ОХВ и С не са потенциални замърсители на почвите, подземните и повърхностните води.

Схема на площадките за съхранение на суровини, спомагателни вещества и горива е дадена в графично приложение Г8 към заявлението.

По-долу са представени резултатите от оценка на съответствието на съоръженията за съхранение на дезинфектантите, химичните вещества и горива, класифицирани като опасни по смисъла на чл. 2 от ЗЗВВХВС с нормативните изисквания за опазване почви, подземни и повърхностни води от замърсяване:

N	Наименование на съоръжението/склада за съхранение на химикали	Наличие на противо пожарни хидрант и или пожарогасители	Има ли подова и/или странична изолация, която не позволява просмукване на вода	Има ли гравитачна връзка на склада с канализационната система	Съответствие Да/Не
1	Дезинфектанти	Да	Подова и странична изолация	Не	Да
2	Дизелово гориво	Да	Двойни стени	Не	Да
3	Пропан-бутан	Да	N/A	N/A	Да

4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение на химикали и горива

Съхранявано вещество	Проектен капацитет, m ³	Тип, конструктивен материал	Средства за защита на почвите, наличие на обваловка
Дизелово гориво	0.3 t	Хоризонтален стоманен резервоар с двойни стени, поместен в оборудване дизелов агрегат	Трайна настилка около дизеловия агрегат

На площадката не се съхраняват вещества, попадащи в приложното поле на Наредба 16 за ограничаване на емисиите от ЛОС при съхранение, товарене, разтоварване и превоз на бензини.

Оценка на съответствието на резервоарите и сборниците за съхранение на химикали с приложимото законодателство е направено и показано в таблицата към т.4.3.а. на заявлението. Видно от представената оценка е наличие на пълно съответствие на инфраструктурата и условията на съхранение на ОХВ и С с изискванията на законодателството.

5. Емисии във въздуха**5.1. Съоръжения за пречистване на отпадъчни газове:**

На площадката не са монтирани съоръжения за пречистване на отпадъчни газове, емитирани в резултат работата на източниците на емисии – стенни вентилатори.

Схема с местоположението на изпускащите във въздуха устройства е дадена в графично приложение Г6 към Заявлението.

Блок схеми на източниците на емисии, местата за пробонабиране и изпускащите устройства не се представят, тъй като за този тип общообменна вентилация е технически невъзможно извършване на пробонабиране и мониторинг (липсва вентилационен канал, върху който да бъде изпълнена пробовземна точка) .

В табличните приложения са попълнени таблици 5.1.1. и 5.1.2.

5.2. Емисии на отпадъчни газове от точкови източници

Работата на инсталацията, явяваща се емитер на замърсители в атмосферния въздух предвижда емисии на вещества, включени в обхвата на т.2 и т.6 от Приложение 8 на ЗООС.

На територията на фермата са ситуирани 5 халета за отглеждане на птици, като след реализация на разширението на фермата техния брой ще достигне до 10 халета. Това ще доведе до увеличаване на броя на емитерите до 198 броя вентилатори, които представляват точкови източници на емисии и съставляват общообменната система за вентилация.

Основна задача на вентилационната система на халетата е да осигури приток на достатъчно количество въздух за животните и да осигури кондиционирана среда за работа на персонала в халетата. Системата работи в режим на подналягане – вентилаторите засмукват и

изхвърлят въздуха от работната среда в околното пространство, а създаденото подналягане осигурява приток на свеж въздух през жалюзни клапи.

Стенните вентилатори се разполагат по една от надлъжните страни на всяко хале, а от срещуположната страна се монтират жалюзни клапи. Това разположение на вентилационната система осигурява напречна вентилация в халетата.

Всеки вентилатор се явява точков източник на емисии в атмосферния въздух. Стенните вентилатори се състоят от метална рамка, в която се разполага пропелер, свързан чрез ремъчна предавка с електродвигател. Оборотите на въртене на пропелера се регулират чрез честотата на въртене на електродвигателя, което се определя от CLP контролер. При по-висока температура и влажност и по-високо съдържание на амоняк в халетата се наблюдава по-интензивна работа на вентилаторите.

Разпределението на точковите източници по халета, както и максималния дебит на всяко ИУ и техните физични параметри е показан в таблица в раздел 5.5.1 към ДЗКР.

Основните вредни вещества, които се изпускат от тези източници са с произход от работната среда за отглеждане на добитъка, както следва:

-  Амоняк
-  ФПЧ₁₀

Схема на изпускащите устройства е представена в графично приложение Г6 към заявлението. В табличните приложения са дадени таблици 5.2.1., 5.2.2., 5.2.3., 5.2.4., и 5.2.5.

По-долу в таблицата са обобщени резултатите от очакваните концентрации на замърсителите от всички ИУ и е извършена оценка на съответствието с нормите, определени в приложимите нормативи. В препратките към съответните BREF документи не са налични стойности на максимално допустими концентрации на замърсителите амоняк и ФПЧ₁₀. По тази причина сравнение е правено с нормите, посочени в националното законодателство.

При определяне на НДЕ, Операторът е взел предвид факта, че вентилаторите на халетата извеждат в околната среда замърсен въздух от работната среда на отглеждането на животните, т.е. от халетата с животните, където непрекъснато работи персонала на фермата. Този въздух е замърсен с продуктите на обмяна на животните. Казано с други думи, в околната среда се изпуска замърсен въздух от работната среда в халетата, а не горивни или технологични газове от източници на емисии. Казае се за общообменна вентилация, а не за технологична такава.

Съгласно чл. 8 на Наредба № 1 от 27.06.2005 г., същата се прилага в случаите, когато е налице източник на производствени и/или вентилационни емисии след последния технологичен агрегат или пречиствателно съоръжение на съответната инсталация (съоръжение, линия или агрегат). В разглеждания случай липсва съоръжение, което да бъде източник на емисии. Очевидно се касае за общообменна вентилация.

По тези съображения, при определяне на НДЕ не са използвани НДЕ за амоняк, сярководород и ФПЧ₁₀, определени в *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*, тъй като посочените в Наредбата НДЕ се отнасят само за горивни, технологични или вентилационни газове, отделяни от процесни

емитери. Наредбата не се прилага за случаите на организирано отвеждане на вентилационни газове от работна среда.

Приложими норми за допустими емисии в работна среда дава *Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа*, където за съответните замърсители са реферирани максимално допустими концентрации на работните места и в работните помещения: 14 mg/Nm³ за амоняк и 5 mg/Nm³ за ФПЧ₁₀.

Оценката на съответствието е извършена при използване на горесцитирания нормативен документ:

Вид на замърсителя	Максимални концентрации на очакваните замърсители, mg/Nm ³	НДЕ по Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. [mg/Nm ³]	Съответствие
Амоняк	14	14	Да
ФПЧ ₁₀	5	5	Да

В резултат на извършената оценка на съответствието на концентрациите на очакваните замърсители, изпускани от съществуващите изпускателни устройства с нормите, посочени в българското законодателство се установи, че емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове от изпускателните устройства няма да надвишат съответните норми, регламентирани с приложимото законодателство.

Информация за очакваните нива на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух:

Съгласно посочената от Оператора информация в част НДНТ на ДЗКР, при отглеждането на кокошки носачки се използват следните техники за намаляване емисиите от амоняк:

- От сгради:

- *Комбинация от редовно (най-малко два или три пъти седмично) отстраняване на тора и сушене на тора върху торовите ленти* – мярка цитирана в Таблица 4.51, ред десети на BREF документа (стр.302), с която се постигат до 0,04 kg/място/у намаляване на емисиите от амоняк. Мярката е достатъчна, за да гарантира с над 20% или повече в сравнение с контролните данни, т.е. ако не се прилагат мерки (0,6 kg/място/у), редуциране емисиите от амоняк от нови сгради.

- *Хранене на животните с фуражни смеси с ниско съдържание на сурови протеини, с добавки на незаменими аминокиселини* – мярка, цитирана в т.4.2.3 на BREF документа, с която се постига до 10% намаляване на емисиите от амоняк при кокошки носачки.

- От дейности по съхраняване на птича тор:

На площадката се извършват дейности по съхраняване на животинска тор на обособено закрито торище, с трайна настилка и изградена странична изолация, което препятства проникване на дъждовни води и формиране на инфилтрати. Осушената в халетата тор, чрез

прилагане на гореописаната мярка за намаляване емисиите от амоняк от сградите се прехвърля механизирано директно в торовата площадка. Предприета е следната мярка за намаляване емисиите от амоняк при съхранение с 40%, в сравнение с контролните данни:

- *Съхраняване на тора (със сухо съдържание над 70%) в закрит склад с хидроплътно дъно.*

Съгласно представената информация в BREF документа, която е в корелация с Балансова методика CORINAIR (Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ), емисиите от амоняк, отделяни от 1 място за една година, в случаите, в които **не се прилагат** техники за намаляване на емисиите възлиза на 0.6 kg NH₃/place/y при отглеждане на кокошки носачки (SNAP CODE 100907).

Следователно, при прилагането на гореописаната комбинация от мерки, насочени към намаляване на емисиите от амоняк от сгради, а именно:

Комбинация от редовно (най-малко два или три пъти седмично) отстраняване на тора и сушене на тора върху торовите ленти, количеството на отделяния амоняк се редуцира на 0,04 kg NH₃/place/y (Таблица 4.51, ред десети на BREF документа (стр.302)

Изчисляване на емисиите от амоняк, отделян от всяка сграда, респ. от 1 място в рамките на една година, с установените емисионни нива за всяко помещение, съгласно таблица 3.1 от Заключениеята (НДНТ-СЕН за к-во амоняк, отделян от всяко помещение):

Хале 1:

48800 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1952 kg NH₃ /годишно;
1952 kg NH₃ /годишно /48800 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 3:

40176 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1607.04 kg NH₃ /годишно;
1607.4 kg NH₃ /годишно /40176 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 4:

41280 бр. жизнени пространства за животни x 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год. = 1651.2 kg NH₃ /годишно;
1651.2 kg NH₃ /годишно /41280 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 5:

43200 бр. жизнени пространства за животни $\times 0.04 \text{ kg NH}_3/\text{жизн.пространство}$ за животно/год. = 1728 kg NH₃ /годишно;

1728 kg NH₃ /годишно /43200 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 6:

43000 бр. жизнени пространства за животни $\times 0.04 \text{ kg NH}_3/\text{жизн.пространство}$ за животно/год. = 1720 kg NH₃ /годишно;

1720 kg NH₃ /годишно /43000 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 7:

87216 бр. жизнени пространства за животни $\times 0.04 \text{ kg NH}_3/\text{жизн.пространство}$ за животно/год. = 3488.65 kg NH₃ /годишно;

3488.65 kg NH₃ /годишно /87216 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 8:

61560 бр. жизнени пространства за животни $\times 0.04 \text{ kg NH}_3/\text{жизн.пространство}$ за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 9:

61560 бр. жизнени пространства за животни $\times 0.04 \text{ kg NH}_3/\text{жизн.пространство}$ за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 10:

61560 бр. жизнени пространства за животни $\times 0.04 \text{ kg NH}_3/\text{жизн.пространство}$ за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

Хале 11:

61560 бр. жизнени пространства за животни $\times 0.04 \text{ kg NH}_3/\text{жизн.пространство}$ за животно/год. = 2462.4 kg NH₃ /годишно;

2462.4 kg NH₃ /годишно /61560 бр. жизнени пространства за животни = 0.04 kg NH₃/жизн.пространство за животно/год.

В таблицата по-долу е оценено съответствието на количеството на амоняк, отделян от 1 жизнено пространство в рамките на 1 година с изискванията на НДНТ 31 за съответните емисионни нива за амоняк.

Сграда	Стойност на избраната техника	Стойност определена като НДНТ	Съответствие
	kg NH ₃ /жизн.простр./год	kg NH ₃ /жизн.простр./год	Да/Не
Хале 1	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 3	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 4	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 5	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 6	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 7	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 8	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 9	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 10	0,04	0,02-0,08	Да
Хале 11	0,04	0,02-0,08	Да

Предвид гореизложената информация се налага мнението, че избраните техники съответстват на изискванията на НДНТ 31 за емисионните нива на амоняк от ферми за кокошки носачки.

5.3 Неорганизираните емисии

На площадката не се извършват дейности, които водят до появата на неорганизираните емисии във въздуха, поради което може да се твърди, че частта на неорганизираните емисии в общото количество на емисиите, генерирани от площадката е нула.

Евентуални места, с възможна поява на неорганизираните емисии от прах е мястото за разтоварване на фуражни смеси, в случаите на доставка и разтоварване (само при авария в тръбната връзка между превозното средство и приемния силос).

В процеса на разтоварване ще се изпълнява инструкция за приемане на фуражи.

Следва да се има предвид че тази дейност не е основен източник на емисии, а потенциален такъв и то само в случаи на авария, както бе отчетено по-горе в текста!

Предприетите мерки за недопускане поява на неорганизираните емисии при разтоварване на фуражи включват:

- Разтоварването на фуражите от транспортните средства се осъществява чрез присъединяване на мека връзка към силозите за фуражи, в условия на херметизиран контакт
- Всеки силос е снабден със сепаратор за прах, който елиминира напълно възможността за формиране на прахови емисии (виж НДНТ 11)
- Фуражните смеси, използвани във фермата са с високо съдържание на мазнини, което води до слепване на отделните частици във фракцията и намаляване на разпрашаването при разтоварване
- Не се допуска разтоварване при наличие на неблагоприятни метеорологични условия (силен вятър) и неизправно оборудване.

Така, с тези технически и организационни мерки Операторът осигурява елиминиране на неорганизираните емисии от прах, поради което не се очаква наличие на отрицателно въздействие върху околната среда.

Не се налага предприемането на допълнителни мерки и действия, освен досега прилаганите, за ограничаване на емисиите на прахообразни вещества, при завършване на товаро - разтоварни дейности на площадката, съгласно чл. 70 от Наредба № 1/ 2005.

Схема на местата с възможна поява на неорганизираните емисии и неприятни миризми е дадена в графично приложение Г7 към Заявлението.

5.4 Емисии на интензивно миришещи вещества във въздуха

Процесите на отглеждане на птици се извършват в затворени помещения. Източници на емисии и неприятни миризми се явяват вентилационните газове от халетата, извеждани в атмосферния въздух организирано. Неприятните миризми са свързани с наличието на амоняк в извежданите газове.

Основен емитер на неприятни миризми се явява торохранилището (торова площадка), поради отделяне на амоняк при съхраняване на животинска тор.

С цел недопускане разпространение на миризми извън границите на площадката, Операторът ще прилага следните НДНТ:

- съхраняване на тора върху закритата площадка (торохранилище) с хидроизолирано дъно
- редовно (два или три пъти седмично) извеждане на тора от халетата
- намаляване на притока и скоростта на въздуха върху повърхността на оборския тор чрез съхранението му в закрито торохранилище

Схема на местата с възможна поява на неорганизираните емисии и неприятни миризми е дадена в графично приложение Г7 към Заявлението.

5.5 Въздействие на емисиите на вредни вещества върху качеството на атмосферния въздух

Климат

Климатичната и метеорологична характеристика на района е направена на базата на климатични данни (Климатичен справочник на България том 2, 1979; Климатичен справочник на България том 3, 1983; Климатичен справочник на България том 4, 1982; Климатичен справочник - валежи в България, 1990) и метеорологични данни (2007-2010 г) за станция Велико Търново.

Средногодишната температура е 12.0°C (Табл. № 4.1.1.1.). В зимния период единствено през м.Януари е регистрирана средна отрицателна температура, а най-топлият месец е м.Юли. Зимата е сравнително студена, а лятото горещо. Есента е продължителна и по-топла от пролетта.

Показатели	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	за година
Ср.мес. T°C на въздуха	-3	3.4	9.4	13.4	17.5	22.2	23.5	25.2	17.6	13.8	8.1	4.5	12.97

Таблица 5.5-1 Средногодишна температура гр. В. Търново

Годишното количество на валежите е под средното за страната с летен максимум и зимен минимум. През пролетният сезон валежите са повече, отколкото през есента. Най-висока влажност се наблюдава през м. декември - 86 %, а най-ниска - през м. Август - 63 %. Първият сняг вали около средата на м. Декември, а снежната покривка има трайност около 93 дни. Повишената влажност през студеното полугодие е резултат от близостта на р. Янтра до гр.В.Търново и р.Дряновска за гр.Дебелец, както и от влиянието на арктични въздушни маси през студеното полугодие, нахлуващи безпрепятствено в Дунавската равнина.

Климатични характеристики на района имащи отношение към дейността на обекта са:

- средногодишна температура 12,0⁰ С;
- разчетена продължителност на отоплителния период – 150 дни;
- средна температура на външния въздух през отоплителния период (есен / зима) 4.48°С;
- средна температура на външния въздух през неотоплителния период (пролет/лято) 19.03°С;

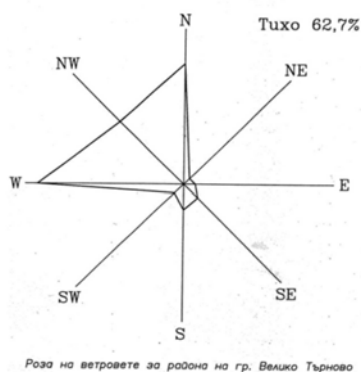
Един от най-важните климатични фактори, влияещи върху степента на разсейване и преноса на атмосферните примеси е скоростта, посоката и честотата на вятъра.

Посока	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	за годината
N	2,3	2,9	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4	2,7	2,4	2,7
NE	2,2	3,4	2,4	2,6	2,7	3,0	3,2	2,2	2,7	2,1	3,5	1,0	2,6
E	2,1	2,6	2,1	3,2	2,4	2,1	2,3	2,5	2,2	2,5	2,9	4,1	2,6
SE	3,9	5,1	3,7	3,8	3,9	3,2	3,3	3,5	3,2	3,3	4,3	4,6	3,8
S	4,7	4,8	3,6	3,4	2,8	2,0	2,0	2,6	2,9	2,7	3,4	4,0	3,2
SW	3,8	4,4	3,7	2,1	2,5	2,5	2,4	2,8	2,4	3,1	3,6	3,2	3,0
W	3,9	3,9	3,5	4,2	3,2	3,5	3,6	3,3	3,4	3,6	3,6	3,4	3,6
NW	3,2	2,9	3,2	3,1	3,6	3,2	3,2	3,4	2,9	3,0	2,8	3,0	3,1

Таблица 5.5.-2 Скорост на вятъра по посока, в м/сек. /средно месечна и за годината

Случаите на „тихо" време и скорост на вятъра под 1 м/сек влияят най-осезателно върху разсейването на атмосферните примеси. Повторяемостта на слабите ветрове също е от голямо значение.

На фиг. № 5.5-3 са представени честотите на вятъра по посока и тихо време, като % от наблюдаваните случаи.



Фиг. 5.5-3. Средногодишна роза на вятъра за гр. В. Търново

Районът се намира в област с годишна повторяемост на тихо време 62,7%. Западните, северните и северозападните ветрове имат сравнително по-високи стойности в сравнение с други географски посоки.

- средно годишна скорост на вятъра – 1,3 m/s;
- средна скорост на вятъра (през отоплителния сезон) – 1,6 m/s;
- атмосферно налягане – 968 кРа;

За самоочистващият потенциал на атмосферата съществен принос имат валежите. При валеж обикновено става т. нар. "мокро почистване" на атмосферата, чието въздействие в приземния въздух не трае повече от 3 часа след спиране на валежа. Зимните валежни суми в разглежданата територия са около 142 mm, като около 70% от тях са от сняг. През пролетта валежите нарастват в сравнение с тези през зимните месеци и са в границите на 193 mm. Особеностите в годишния ход на валежите е в тясна връзка с циркулационните условия и орографията. Валежите през лятото най-често падат при нахлуване на атлантически въздух, който има големи запаси от влага. Средните суми на летните валежи (219 mm) съставляват 32% от годишните. Сумата на валежите през есента достига 137 mm. Средногодишното им количество е 680 mm с максимум през месеците май (75mm) и юни (91mm). Пречистването на въздуха с валежи е по-силно изразено през зимата и по-слабо през лятото. При летните засушавания самопречистването е с най-малка ефективност.

Средногодишната относителна влажност на въздуха е 71 %, с максимум през зимата (януари-декември 85-86%) и минимум през м. август - 61 %. Високата влажност на въздуха през зимните месеци спомагат за задържане на замърсителите в приземния слой.

Два основни параметъра оказват съществено влияние върху разпространението в пространството на даден въздушен замърсител: скоростта и посоката на вятъра; вертикалната температурна структура на атмосферата.

Скоростта на вятъра от една страна определя степента на начално смесване на замърсителя в момента на неговото отделяне, а от друга влияе на дисперсионните процеси. По-ниските скорости (средно-годишната скорост е 1,3 m/s) водят до по-високи концентрации, при равни други условия, а от друга страна до по-малка степен на запрашване. Най-голяма е

скоростта на вятъра през зимата (II, III). Посоката на вятъра е променлива. Най-често преобладаващите ветрове са от запад (33.4%) и северозапад (20.6 %).

Средногодишната температура е 12.7°C. Средно месечната максимална температура е 29,4°C . Абсолютната максимална температура е 41°C, а минималната (-28.1°C).

За разглеждания район потенциалът на замърсяване (условията за задържане на замърсителите в приземния атмосферен слой) е **нисък**. Неблагоприятните условия за разсейване на замърсителите главно се наблюдават през зимните месеци, когато има максимум на влажността (условие за образуване на мъгли), относително малка сума на валежите и продължително безветрие. Тези фактори обуславят по-ниска самопречисвателна способност на атмосферата и създават предпоставки за задържане на замърсителите в приземния слой.

С цел определяне степента на замърсяване на приземния атмосферен слой, в резултат работата на ИУ при максимално натоварване на мощностите, бе извършено моделиране на замърсяването, съгласно разпоредбите на чл.9 от Наредба №7/1999 г. за оценка и управление качеството на атмосферния въздух, относно методите за инвентаризация и моделиране на дисперсията на емисиите на вредни вещества от организирани източници за точкови източници, с използване на програмен продукт PLUME. Използвана е утвърдената версия на софтуера PLUME, в който има модул за възстановяване полето на вятъра за дадено място по стандартната климатична роза на вятъра (8 румбовата роза). Отчита се процента “тихо време” и средногодишната температурата на въздуха.

Използваните при моделирането концентрации са за замърсителите, които се отделят при този вид дейности – интензивно животновъдство при отглеждане на птици – кокошки-носачки.

Единствените изпускащи устройства на организирани емисии в атмосферния въздух се явяват вентилаторите на халетата, които обаче извеждат в околната среда замърсен въздух от работната среда на отглеждането на животните, т.е. от халетата с животните, където непрекъснато работи персонала на фермата. Този въздух е замърсен с продуктите на обмяна на животните. Казано с други думи, в околната среда се изпуска замърсен въздух от работната среда в халетата, а не горивни или технологични газове от източници на емисии. Касае се за общообменна вентилация, а не за технологична такава.

По тези съображения, при задаване на НДЕ на модела PLUME не са използвани НДЕ за амоняк, сяроводород и ФПЧ₁₀, определени в *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*, тъй като посочените в Наредбата НДЕ се отнасят само за горивни, технологични или вентилационни газове, отделяни от процесни емитери. Наредбата не се прилага за случаите на организирано отвеждане на вентилационни газове от работна среда.

Приложими норми за допустими емисии в работна среда дава *Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа*, където за съответните замърсители са реферирани максимално допустими концентрации на работните места и в работните помещения: 14mg/Nm³ за амоняк и 5mg/Nm³ за ФПЧ₁₀.

С тези стойности е извършено моделирането с програмен продукт PLUME.

5.5.1. Средногодишни концентрации на вредни вещества в приземния слой

Този модул от програмата дава типови оценки (средногодишни) на очакваните концентрации чрез пресмятане на разсейването на вредни вещества в приземния граничен слой на атмосферата.

Използвана е най-старата версия на софтуера PLUME, в която при определяне на средногодишните замърсявания се използва стандартната годишна климатична роза на вятъра, като се отчита също и процентът “тихо време”, а броят на източниците е ограничен до 10.

Тъй като софтуера дава възможност за моделиране с участието на ограничен брой изпускащи устройства, за да бъде изпълнимо моделиране на площадка с над 10 ИУ е необходимо да се апроксимира модела. За целта се създава т.н. „виртуално изпускащо устройство“ (ВИУ) по реда, утвърден от МОСВ.

Входни данни:

- ✚ Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20
- ✚ Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- ✚ Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 2000
- ✚ Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 2000
- ✚ Тип повърхност – извънградски район
- ✚ Географски координати : ширина: 43⁰.04; дължина: 25⁰.59;
- ✚ Средногодишна околна температура – 12 °С
- ✚ Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост /м/с/	1,91	1,33	1,68	1,63	2,05	2	2,33	2,31
Честота /%/	6,29	41,04	2,8	7,27	1,98	2,28	1,03	37,31

- ✚ Брой на източниците – 198 броя вентилатори;
- ✚ Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство - Амоняк и ФПЧ₁₀;
- ✚ Параметри на изпускащите устройства: показани са в таблицата по-долу;
- ✚ *Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване: $E = D \cdot C / 1000$; където E – стойност на замърсяващата емисия (g/s); D-дебита на газа (Nm³/s); C-концентрацията на замърсителя (mg/Nm³). Използвани са НДЕ (максимално допустими концентрации на замърсители от неподвиждани източници), съгласно Наредба 1/2005г.*

Хале	Източник на отпадъчни газове	h	V	d	F	Si	T
		(m)	Nm ³ /s	m	m ²	m/s	(0C)
ХАЛЕ 1	Хале 1 Вентилатор 1	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 2	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 3	2	12,42	1	0,785	15,82	25

ХАЛЕ 3	Хале 1 Вентилатор 4	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 5	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 6	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 7	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 8	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 9	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 10	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 1 Вентилатор 11	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Хале 1 Вентилатор 12	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Хале 1 Вентилатор 13	2	3,33	1	0,785	4,25	25
	Хале 3 Вентилатор 1	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 3 Вентилатор 2	2	12,42	1	0,785	15,82	25
	Хале 3 Вентилатор 3	2	12,42	1	0,785	15,82	25
Хале 3 Вентилатор 4	2	12,42	1	0,785	15,82	25	
Хале 3 Вентилатор 5	2	12,42	1	0,785	15,82	25	
Хале 3 Вентилатор 6	2	12,42	1	0,785	15,82	25	
Хале 3 Вентилатор 7	2	12,42	1	0,785	15,82	25	
Хале 3 Вентилатор 8	2	12,42	1	0,785	15,82	25	
Хале 3 Вентилатор 9	2	12,42	1	0,785	15,82	25	
Хале 3 Вентилатор 10	2	12,42	1	0,785	15,82	25	
Хале 3 Вентилатор 11	2	3,33	1	0,785	4,25	25	
Хале 3 Вентилатор 12	2	3,33	1	0,785	4,25	25	
Хале 3 Вентилатор 13	2	3,33	1	0,785	4,25	25	
Хале 3 Вентилатор 14	2	3,33	1	0,785	4,25	25	
Хале 3 Вентилатор 15	2	3,33	1	0,785	4,25	25	
Хале 3 Вентилатор 16	2	3,33	1	0,785	4,25	25	
ХАЛЕ 4	Хале 4 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 4 Вентилатор 15	2	5,56	1	0,785	7,08	25
	Хале 4 Вентилатор 16	2	5,56	1	0,785	7,08	25
	Хале 4 Вентилатор 17	2	5,56	1	0,785	7,08	25
	Хале 4 Вентилатор 18	2	5,56	1	0,785	7,08	25
ХАЛЕ 5	Хале 5 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Хале 5 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 5 Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 6	Хале 6 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 6 Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 7	Хале 7 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 7 Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Хале 7 Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 8	Хале 8 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 8 Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 9	Хале 9 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25

	Хале 9 Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 9 Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 10	Хале 10 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 10 Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25
ХАЛЕ 11	Хале 11 Вентилатор 1	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 2	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 3	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 4	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 5	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 6	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 7	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 8	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 9	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 10	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 11	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 12	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 13	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 14	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 15	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 16	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 17	2	10,56	1	0,785	13,45	25
	Хале 11 Вентилатор 18	2	10,56	1	0,785	13,45	25

Хале 11 Вентилатор 19	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Хале 11 Вентилатор 20	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Хале 11 Вентилатор 21	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Хале 11 Вентилатор 22	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Хале 11 Вентилатор 23	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Хале 11 Вентилатор 24	2	10,56	1	0,785	13,45	25
Хале 11 Вентилатор 25	2	10,56	1	0,785	13,45	25

По-долу са представени обобщени данни с параметрите на ВИУ, както следва:

Виртуално ИУ	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m2)	T (0C)	V (Nm3/s)	C (mg/m3)	E (g/s)
	20000	20000	13,87	2,00	13,53	150,94	25,00	2042,22	14	28,591

Таблица: Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител Амоняк

Виртуално ИУ	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m2)	T (0C)	V (Nm3/s)	C (mg/m3)	E (g/s)
	20000	20000	13,87	2,00	13,53	150,94	25,00	2042,22	5,00	10,21

Таблица: Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител ФПЧ₁₀

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

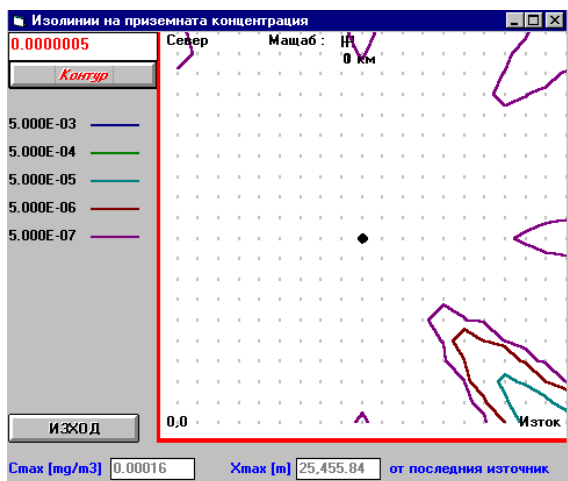
Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблицата. В същата таблица са представени и нормите на допустими емисии на съответните замърсители, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, в която са реферирани стойности на средногодишна норма единствено за показателя „ФПЧ₁₀“. Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места също не поставя стойности на годишни норми на замърсителите.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12	Съответствие
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	Да/Не
Амоняк	25 455	0,00016	не се нормира	-
Прах (ФПЧ ₁₀)	25 455	0,00006	0.04	Да

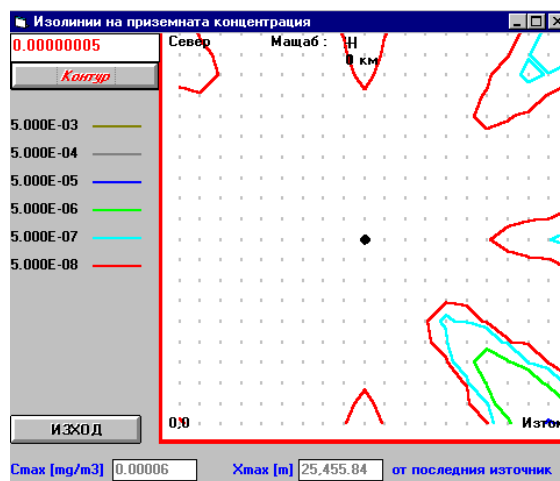
Таблица: Очаквани средногодишни концентрации и оценка на съответствието

От таблицата се вижда, че не са превишени годишните СГН за опазване на човешко здраве, за обследваните замърсители, т.е. налице е съответствие между изискванията на Наредба 12 и получените резултати.

По-долу са показани изолините на замърсителите:



Фиг. 1 Годишно поле на замърсяване с NH_3



Фиг. 2 Годишно поле на замърсяване с PM_{10}

От изложеното може да се заключи, че годишното замърсяване на атмосферния въздух в резултат работата на инсталацията няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

Максималните приземни концентрации на замърсителите не могат да достигнат най-близките населени места – гр. Дебелец и да предизвикат дискомфорт у населението.

5.5.2. Максимални еднократни концентрации при най-неблагоприятни метеорологични параметри

Важна характеристика е максималното възможно замърсяване, което може да се получи при зададени източници, като се определят както максималната стойност на замърсяването, така и метеорологичните условия, при които то се получава. Това е и единствената характеристика на замърсяването, която може да се получи в случай, че изобщо липсват метеорологични данни за даден район. При вариране на набор от метеорологични параметри – скорост на вятъра за всяка една от 8-те стандартни посоки и класа устойчивост (*A* – силна неустойчивост, *B* – умерена неустойчивост, *C* – слаба неустойчивост, *D* – неутрална стратификация, *E* – слаба устойчивост и *F* – умерена устойчивост), се пресмята полето на замърсяването, за да се определи неговата максимална стойност при съответните метеорологични параметри и посока на вятъра.

Входни данни:

- *Входни параметри на модела* – областта, за която се пресмята замърсяването е 40 000 m x 40 000 m (20 стъпки по 2000 m в посока Запад-Изток и 20 стъпки по 2000 m в посока Север-Юг);
- *Метеорология* - в програмния код на продукта PLUME е заложен наборът на метеорологичните параметри, които покриват диапазона на възможните вариации на скоростта на вятъра и съответните им класове устойчивост за двата периода на денонощието – дневните (в зависимост от слънчевото греене) и нощните (в зависимост от облачността) часове – *Таблицата* по-долу

Скорост на вятъра [m/s]	Клас устойчивост
1	A, B
2.5	B, C, E
4	B, C, D, E
5.5	C, D
7	D

Таблица Набор метеорологични параметри

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложен в кода на продукта), вследствие на което се увеличава физическата височина на комина до т.н. ефективна височина, която зависи правопрпорционално от разликата между температурата на изхвърляните газове от комина 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.

- *Параметри на източника* – необходимите параметри на източниците са както в предното изследване.

Резултати:

В *Таблицата* са обобщени резултатите от този модул на програмата за замърсителите, като са изчислени максималните еднократни концентрации след реализацията на предложението.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средночасови концентрации	Средночасови стойности съгласно Наредба 14*	Съответствие
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	Да/Не
Амоняк	6000	0,08472	0.25	Да
Прах (ФПЧ10)	6000	0,03009	0.5	Да

Таблица: Максимални еднократни концентрации след реализация на ИП и оценяване на съответствието

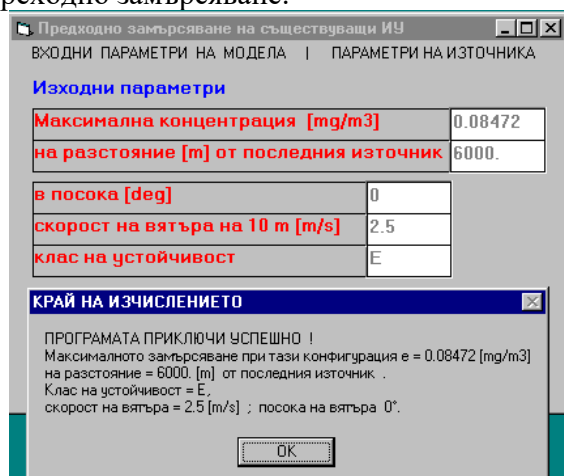
Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух не нормира максимално-еднократни (средночасови) стойности на обследваните замърсители.

Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места дава стойности за максимално еднократни норми, които могат лесно да бъдат приравнени към средночасови такива.

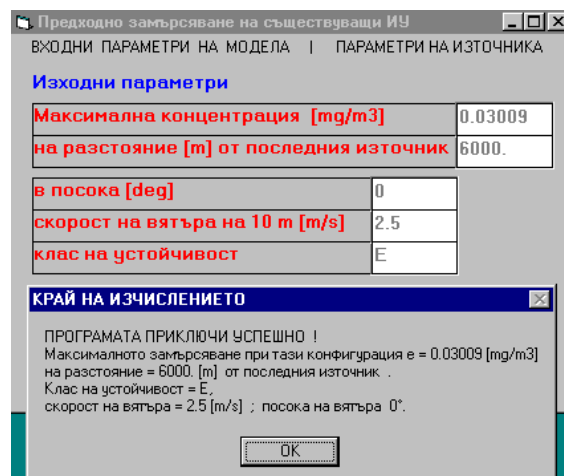
Изчислени са най-неблагоприятните условия на дифузия – летните месеци, западен вятър със скорост 2,5 m/s , температурна стратификация – клас Е по скалата на Паскуил-Гилфорд и посока север.

На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух в резултат работата на инсталацията няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми. Населените места не са разположено по посока на замърсяването и по тези причини не се очаква предизвикване на дискомфорт у населението.

По – долу са дадени резултатите от работата на PLUME при определяне на максималното преходно замърсяване:



Фиг. 3 Преходно замърсяване с Амоянк



Фиг. 4 Преходно замърсяване с ФПЧ₁₀

5.6. Контрол и измервания:

Операторът няма утвърден от компетентните органи План за мониторинг на емисиите от точкови източници.

Покривните вентилатори не притежават вентилационен канал, което прави невъзможно измерване на концентрациите на изпусканите замърсители.

Мониторингът на емисиите от амоянк и прах ще се извършва чрез оценка на емисиите чрез използване на масовия баланс въз основа на отделения и на общия азот, наличен във всеки етап от управлението на животинска тор.

Изчисляването на емисиите от замърсители се извършва по актуализираната методика определена с програма CORINAIR. Съгласно утвърдената методология на методиката, количеството на всеки един замърсител формиран на площадката е функция от заетите места за птици, намиращи се на площадката и емисионния фактор за всеки замърсител. Използва се формулата:

$$E = EF \cdot Q$$

E - емисия, получена в съответно количество

EF - емисионен фактор

Q – брой заети места в инсталацията

Емисионния фактор за замърсителят амоняк, определен в SNAP CODE 100907 от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) възлиза на 0.6 kg NH₃/place/y при отглеждане на кокошки носачки, в случаите, в които **не се прилагат** техники за намаляване на емисиите.

За разглежданата инсталация, Операторът се ангажира да прилага комбинация от мерки, насочени към намаляване на емисиите от амоняк от сгради, а именно:

- *редовно (най-малко два или три пъти седмично) отстраняване на тора и*
- *сушене на тора върху торовите ленти,*

при което количеството на отделяния амоняк се редуцира на 0,04 kg NH₃/place/y (Таблица 4.51, ред десети на BREF документа (стр.302).

Емисионния фактор за замърсителят прах е определен в SNAP CODE 1010 от Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ). Тази под група е нова, включена 2002 г., но все още не е разработена и няма изследвания и емисионни фактори. По тези съображения стойността на емисионния фактор за този замърсител възлиза на 0 kg NH₃/place/y.

6. Емисии на вредни и опасни вещества във водите.

В графично приложение ГЗ Схема „Канализация” е представена канализационната мрежа на площадката, местоположението на водоплътната изгребна яма за битово-фекални отпадъчни води и нейните географски координати.

Таблицы 6.1.3. и 6.1.4. са приложени към табличните приложения на заявлението.

В близост до площадката и в санитарната зона от 1 km не са налице вододайни източници, използвани за обществено водоснабдяване. Не са учредявани санитарно-охранителни зони. На площадката не е изграждан собствен водоизточник (сондажен кладенец) за водоземане от подземни води.

На площадката се формира един поток отпадъчни води: битово-фекални с източник умивалници, бани и тоалетни. БФ поток отпадъчни води ще се събира във водоплътна яма с обем 200 куб.м.

Ямата периодично ще се почиства, а отпадъчните води ще се предават на В и К Йовковци ЕООД за обезвреждане.

Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като теренът ще бъде с настилка от уплътнени земни маси и чакъл, което позволява дрениране на дъждовните води.

Водите не съдържат опасни и приоритетно опасни вещества, изброени в Списък 2 на Наредба 6.

Операторът не предвижда заустване на отпадъчни води във водоприемник или в градски канализационен колектор на В и К Дружеството (липсва изграден такъв).

Налице е договор за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги с „В и К Йовковци“ ЕООД Велико Търново за приемане на отпадъчни води за обезвреждане, приложен в приложение Т4 към Заявлението.

Договорът с В и К оператора е сключен със собственика на поземлените имоти – „Сигма 2003“ООД, върху които се разполагат канализационните съоръжения – площадкова канализация в ПИ 000801 и ПИ 074010 и безоточна шахта (водоплътна изгребна яма) в ПИ 000216. Нотариални актове за собственост са представени в текстови приложения Т1.

Собственикът на канализационните съоръжения „Сигма 2003“ООД е сключил Договор с оператора ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА за осигуряване достъп до електропреносната мрежа, питеен водопровод и канализация, ведно с водоплътната изгребна яма. Копие от договора е предоставен в текстово приложение Т9.

6.1. Промислени отпадъчни води

6.1.1. Пречиствателни съоръжения за промислени отпадъчни води

Не е приложимо.

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици и отделението за сортиране и пакетиране на яйца и яйцесклад не са източници на промислени отпадъчни води.

6.1.2 Емисии

Не е приложимо. От площадката няма да се емитират промислени отпадъчни води.

6.1.3 Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти.

Не е приложимо.

6.1.4 Контрол и измерване.

Не е приложимо.

6.2 Охлаждаща вода

Охлаждането на животните в халетата се извършва чрез система „Rad cooling“, използваща водни пити. Охладителната система, използва циркулираща вода като хладоагент. Загубите от изпарение се компенсират чрез периодично добавяне на свежа вода в охлаждащия кръг. Схема на оборотната охлаждаща вода е даден в приложение Г4 към Заявлението.

6.2.1 Пречиствателни съоръжения за охлаждащи води (след използването им за охлаждане)

Не е приложимо. Не се планира изграждане на пречиствателни съоръжения за охлаждащи води.

6.2.2 Емисии

Не е приложимо. Не се планира заустване на охлаждащи води. Тези води не са обработвани с биоцидни препарати и се категоризират като условни чисти води.

6.2.3 Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти

Не е приложимо. Не се планира отвеждане на охлаждащи води в приемащи водни обекти.

6.2.4 Контрол и измерване

Не е приложимо.

6.3 Битово -фекални отпадъчни води

На площадката се образува и отвежда самостоятелен поток от битово-фекални отпадъчни води. Единствен емитер на БФ отпадъчни води се явяват умиваници, бани и тоалетни на битовата сграда за персонала. БФОВ ще се събират във водоплътна изгребна яма с обем 200 куб.м.

В графично приложение Г3 Схема „Канализация” е представена канализационната мрежа на площадката, местоположението на водоплътната изгребна яма за битово-фекални отпадъчни води и нейните географски координати.

Налице е договор за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги с „В и К Йовковци“ ЕООД Велико Търново за приемане на отпадъчни води за обезвреждане, приложен в приложение Т4 към Заявлението.

Договорът с В и К оператора е сключен със собственика на поземлените имоти – „Сигма 2003“ ООД, върху които се разполагат канализационните съоръжения – площадкова канализация в ПИ 000801 и ПИ 074010 и безоточна шахта (водоплътна изгребна яма) в ПИ 000216. Нотариални актове за собственост са представени в текстови приложения Т1.

Собственикът на канализационните съоръжения „Сигма 2003“ ООД е сключил Договор с оператора ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА за осигуряване достъп до електропреносната мрежа, питеен водопровод и канализация, ведно с водоплътната изгребна яма. Копие от договора е предоставен в текстово приложение Т9.

Актуален договор за почистване на ямата и транспортиране на отпадъчни води до ПСОВ е показан в текстово приложение Т9. Договорът е сключен между дружеството, извършващо комунални услуги и собственикът на водоплътната изгребна яма – „Сигма 2003“ ООД.

Операторът извършва регулярни проверки за цялостта на БФ канализацията, откриване на евентуални пропуски по водоплътната яма и др. Данните се документират и предоставят с ГДОС.

Отделението за сортиране и пакетиране на яйца и яйцесклад не са източници на битови отпадъчни води.

С Писмо изх.№ КР-2775/16.11.2020г. ИАОС информира, че съгласно становище на БДУВДР по ЗКР, разположението и географските координати на ВИЯ съвпадат с тези на съществуваща ЛПСОВ, която се експлоатира от „Сладоледена фабрика“ ООД, което налага

прецезиране на информацията по отношение на местоположението и географските координати на това съоръжение.

В тази връзка, Операторът потвърждава посочените географски координати на ВИЯ:
43° 02' 31" N и 25° 35' 57" E

Посочената ВИЯ се намира върху ПИ 000216, върху който се разполага ЛПСОВ за пречистване на отпадъчни води от дейността на „Сладоледена фабрика“ ООД. Тази ВИЯ е самостоятелно безоточно съоръжение, което не е свързано към останалите съоръжения на ЛПСОВ и по тези причини може да се ползва за събиране на отпадъчни води.

Собственик на ПИ 000216, ведно с всички разположени елементи на ЛПСОВ, в т.ч. и ВИЯ е „Сигма 2003“ ООД, съгласно представен в текстово приложение Т1 Нотариален акт за ПИ 000217 и ПИ 000216. ВИЯ, като самостоятелно съоръжение е отдадено под наем на оператора ЗП КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА, видно от Договор за осигуряване достъп до електропреносната мрежа, питеен водопровод и канализация, приложен в текстово приложение Т9 към ДЗРК. Останалите елементи на ЛПСОВ (без ВИЯ) са отдадени под наем на „Сладоледена фабрика“ ООД, което не е предмет на разглеждане в настоящото ДЗРК.

6.3.1. Пречиствателни съоръжения за битово фекални отпадъчни води.

На площадката не са налични пречиствателни съоръжения за битово-фекални отпадъчни води.

6.3.2 Емисии

Съгласно предоставената технология, генерираните на площадката БФ отпадъчни води се събират във водоплътна изгребна яма с обем 200 м³. При запълването на обема ѝ се предават на ГПСОВ с оператор В и К Йовковци ЕООД чрез специализиран транспорт.

Предаването на отпадъчните води за транспортиране до ГПСОВ се извършва по договор, който е приложен в текстово приложение Т9 към заявлението.

В отпадъчните БФ води не се съдържат вещества, поименно упоменати в Списъци I и II на Наредба 6 за емисионни норми на допустимо съдържание на вредни и опасни вещества в отпадъчните води, зауствани в водните обекти и вещества, попадащи в обхвата на Приложения 1 и 2 на Наредба 1 за проучване, ползване и опазване на подземните води. В този отпадъчен воден поток няма да се съдържат вещества, упоменати в Приложение 8 на ЗООС.

Съгласно НАРЕДБА № 7 от 14.11.2000 г. за условията и реда за заустване на производствени отпадъчни води в канализационните системи на населените места, показателите за контрол на БФ отпадъчни води, от страна на В и К Оператора са както следва:

- Неразтворени в-ва - 400 мг/л
- БПК₅ - 1500 мг/л
- ХПК - 2000 мг/л

Максимално възможното годишното количество формиращи БФ отпадъчни води ще възлиза на 292 м³. Данните са отразени в таблица 6.1.6. от табличните приложения към Заявлението. В таблиците е представено и годишното количество емисии от замърсители в БФ отпадъчни води в кг/год.

6.3.3 Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти.

Не е приложимо. Не се планира заустване на БФОВ във водоприемници.

6.3.4 Контрол и измерване.

Контролът по качеството на предаваните за обезвреждане БФ отпадъчни води ще се извършва от приемащото дружество – В и К Йовковци ЕООД, съгласно сключения договор. Количествата ще се определят по обема на съдържанието на водоуплътната изгребна яма с обем 200 м³, т.е. всяко почистване на ямата ще се вписва като образуван БФ отпадъчни води.

6.4 Дъждовни води

Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като теренът ще бъде с настилка от уплътнени земни маси и чакъл.

6.4.1 Пречиствателни съоръженията за дъждовни води

Не се предвижда изграждане на пречиствателни съоръженията за дъждовни води.

6.4.2 Емисии

Дъждовните отпадъчни води няма да съдържат опасни или приоритетно опасни вещества по смисъла на Приложение 8 на ЗООС.

Образуваните отпадъчни дъждовни води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като теренът ще бъде с настилка от уплътнени земни маси и чакъл.

6.4.3 Въздействие върху качеството на приемащите водни обекти

Не е приложимо. Не се предвижда заустване на дъждовни води във водоприемници.

6.4.4 Контрол и измерване

На територията на площадката не се предвижда изграждане на измервателни съоръжения за дебит (количества) на дъждовните води. По тази причина не е възможно провеждане на измерване на дебита на водния поток. Количествата дъждовни отпадъчни води могат да бъдат определени чрез балансови методи на изчисления по формулата:

$$G_{\text{средногодишно}} = V_{\text{средногодишно}} \times S \text{ [m}^2\text{]}$$

$$G = 0.68 \text{ m}^3/\text{y} \cdot \text{m}^2 \times 79\,272 \text{ m}^2 = 53\,905 \text{ m}^3/\text{y}$$

Където: G е средногодишното количество дъждовна вода, формирана и отвеждана от площадката, V е средногодишната валежна сума паднала върху един квадратен метър площ, а S площта на терена на площадката. Показателя V е определен от „Климатичен справочник на валежите в България”, Т.Колева, Н.Пенева, изд.БАН.

Тогава среднодневните и средночасовите водни дебители ще бъдат:

$$G_{\text{средногодишно}} = 53\,905 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$G_{\text{среднодневно}} = 53\,905 / 365 \text{ дни} = 147,68 \text{ m}^3/\text{денонощие}$$

$$G_{\text{средночасово}} = 147,68 / 24\text{h} = 6,15 \text{ m}^3/\text{час}$$

7. Дейности по управление на отпадъците

7.1. Програма за управление на отпадъците

Отменена.

7.2. Образуване на отпадъците

В резултат работата на инсталацията ще се образуват производствени и опасни отпадъци. Разпределението на специфичните отпадъчни потоци по инсталации и на общите отпадъчни потоци образувани от площадката, както и описание на процесите/източниците на образуване, техния състав и очакваните количества в t/ед. Капацитет/y (само за специфичните отпадъчни емисии, характерни за инсталацията), респ. t/y (за всички отпадъчни потоци) са дадени в таблицата по-долу:

Найменование на отпадъка	Код на отпадъка	Описание на източника/процеса и състава на отпадъка	Количество на отпадъка	
			t/ед.капац./y	t/годишно
Инсталация за отглеждане на птици				
Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събрани и пречиствани извън мястото на образуването им	020106	Отделят се в резултат на жизнената дейност на животните от производствените халета	29,1	16 000
Отпадъци, образувани от цялата площадка				

ДОПЪЛНЕНО ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО

Хартиени опаковки	15 01 01	Производствени халета при разопаковане на суровини		1
Пластмасови опаковки	15 01 02	Производствени халета при разопаковане на суровини		1
Черни метали	19 12 02	Ремонтни дейности от цялата площадка		15
Остри инструменти (с изключение на 180202*)	18 02 01	Ветеринарен пункт при ваксинации и аутопсии		1
Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	18 02 03	Ветеринарен пункт при ваксинации		1
излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	Производствени халета ремонт на ел.системи		1
Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	Производствени халета от употреба на дезинфектанти		1
Флуоресцентни тръби и др.отпадъци, съдържащи живак	10 01 21*	Поддръжка на осветление в битова и административна сграда		0.1
Смесени битови отпадъци	20 03 01	От цялата площадка- от антропогенната дейност		10

За намаляване количествата на образуваните отпадъци, Дружеството прилага системен мониторинг на спазване на технологичните регламенти при производствените процеси и следене на количествата влагани суровини и спомагателни материали за експлоатация на единица капацитет (1000 места за отглеждане на птици).

В случаите, в които предотвратяването на отпадъците не е възможно по технологични съображения се прилагат мерки за непрекъснатото им измерване/изчисляване с цел предотвратяване на непланирани емисии от отпадъци. При повишаване на технологично разчетените количества отпадъци се изпълнява инструкция за установяване на причините за регистрираните превишения и предприемане на коригиращи действия, с проследяване на ефективността на тези коригиращи действия.

Дружеството е изпълнило задълженията си по класификация на образуваните отпадъци. Работните листи за класификация на отпадъците са приложени в Текстово приложение Т7 към Заявлението.

Таблицы 7.1. и 7.2. са попълнени и приложени в Табличните приложения към Заявлението.

Съгласно утвърдената Методика за попълване на заявления за издаване на комплексни разрешителни, Операторът следва да представи информация за вида и количествата на отпадъците, образувани пряко от дейността, както и от цялата площадка.

Отпадъците, образувани в етапа на **строителството** не са предмет на разрешаване в комплексното разрешително. Тези отпадъци се образуват единствено при изграждането на фермата и тяхното образуване ще се преустанови след завършване на фазата на строителство. По време на експлоатацията на фермата, тези отпадъци **няма да се образуват**.

Следва да се има предвид също, че КР в разглеждания случай ще бъде издадено на етап „въвеждане в експлоатация“, тъй като Операторът е приключил успешно процедура по чл. 99а от ЗООС, като в този момент - към датата на издаване на КР, строителството на фермата ще е приключило и дефакто строителни отпадъци няма да се генерират.

По тези съображения, Операторът счита, че подаване на информация за отпадъците, образувани в етапа на строителството е нецелесъобразно и не следва да бъдат разрешавани в КР.

Заверен работен лист за отпадък с код 20 03 01 – смесени битови отпадъци, не се представя със Заявлението, тъй като, съгласно чл.4, ал.5 от Наредба 2 за класификация на отпадъците, отпадъци с код 20 03 01 – смесени битови отпадъци не следва да се класифицира от причинителите на домакински отпадъци, както и на подобните на домакински отпадъци, образувани от търговски обекти и административни сгради.

7.3. Приемане на отпадъци

Не е приложимо.

Не се планира извършване на дейности по събиране и приемане на отпадъци на площадката.

7.4. Предварително съхраняване на отпадъци

На територията на фермата са обособени 6 площадки/съоръжения за предварително съхраняване на образуваните отпадъци.

За да докаже съответствие на условията на предварително съхраняване в т.ч. и на използваната инфраструктура /съоръжения и площадки/, Операторът представя наличните условия за съхранение и предприетите мерки за изпълнение с изискванията на приложимите нормативи - Наредба за изискванията за третиране и транспортиране на производствени и опасни отпадъци (приета с ПМС № 53 от 1999 г., ДВ, бр.29/1999 г.).

Данните от оценяването и разпределението на видовете отпадъци по площадки, заедно с максималните капацитети на площадките/съоръженията са обобщени в таблицата по-долу:

Наименование на отпадъка	код	Капацитет на съоръжението t	Изисквания за предварително съхраняване	Наименование на съоръжението/площадката Осигурени условия за предварително съхраняване	Съответствие
Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции	180203	0,1	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка Да се осигури разделно съхранение – чрез контейнери Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	Площадка 1:“Ветеринарен пункт“ Обособена като самостоятелно съоръжение, с трайна настилка, разделно съхраняване на отпадъците и налични надписи с вида и кода на съхраняваните отпадъци	Да
Остри инструменти (с изключение на 180202*)	180201	0,1			
Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*	0,1	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка Да се осигури разделно съхранение – чрез плътно затварящи се контейнери Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	Площадка 2:“Склад за дезинфектанти“ Обособена като самостоятелно съоръжение, с трайна настилка, резистентна на съхраняваните ОХВ и отпадъци. Изградена странична изолация и без връзка с канализацията. Осигурено разделно съхраняване на отпадъците и налични надписи с вида и кода на съхраняваните отпадъци. в затворени контейнери. Осигурена е прахообразна сря.	Да
Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	0,1	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка Да се осигури разделно съхранение – чрез плътно затварящи се контейнери Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци Да се осигури на-малко 2 гр. прахообразна сря за счупените лампи		
Смесени битови отпадъци	200301	0,5	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	Площадка 3: „Битови отпадъци“ Самостоятелна площадка, отделена от останалите съоръжения, с трайна настилка. Осигурено е разделно съхраняване на отпадъците и налични надписи с вида и кода на съхраняваните отпадъци	Да
Хартиени и картонени опаковки	150101	0,1	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка	Площадка 4: “Производствени отпадъци” Обособена като самостоятелно съоръжение, с трайна настилка,	Да
Пластмасови опаковки	150102	0,1	Да се осигури разделно съхранение – чрез контейнери		

Черни метали	191202	5	Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	разделно съхраняване на отпадъците и налични надписи с вида и кода на съхраняваните отпадъци	
Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	160214	0,1			
Странични животински продукти (трупове на умрели птици)	N/A	1	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка Ясни надписи «СЖП, кат.2»; Осигуряване на съхранение под 4 ⁰ С	Площадка 5 «СЖП» Осигурена е екарисажна камера за съхраняване на трупове на умрели птици до предаването им на екарисаж за обезвреждане. Осигурено е съхранение под 4 ⁰ С.	Да
Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събрани и пречиствани извън мястото на образуването им	020106	16 000	Съоръжението да бъде отделено от останалите съоръжения, бъде с изградена трайна настилка, непозволяваща просмукване в почвите на инфилтрати Да не се допуска проникване на дъждовни води Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	Площадка 6: “Торова площадка“ Съоръжението е изградено като самостоятелно от останалите съоръжения, с изграден хидропътното дъно /основа/ и странична изолация , непозволяваща просмукване в почвите на инфилтрати. Площадката е закрита. Поставени са ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	Да

7.5. Транспортиране на отпадъци

Транспортирането на отпадъчните потоци, формирани на площадката ще се извършва от оторизирани външни фирми съгласно наличие на актуален договор.

В приложения Т5, Т6 и Т7 към Заявлението са представени договори за предаване на образуваните отпадъци от животинска тор, на СЖП и на производствени и опасни отпадъци.

Транспортирането на отпадъците, използвани като суровини от Оператора ще се възлага единствено на външни транспортни фирми, притежаващи необходимите документи по чл.35 на ЗУО или издадено КР.

7.6. Оползотворяване, преработване и рециклиране на отпадъците

Информация за отпадъците, поотделно за образуваните и за приеманите на площадката, които ще бъдат предавани за оползотворяване, в т. ч. за рециклиране извън площадката, за която се кандидатства за разрешително:

Образуваните, в резултат на дейността отпадъци ще се предават на оторизирани фирми за оползотворяване:

- код и наименование, съгласно нормативната уредба за класификация на отпадъците:
 - Код 020106 - Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събрани и пречиствани извън мястото на образуването им
 - Код 150101- Хартиени опаковки
 - Код 150102 – Пластмасови опаковки
 - Код 191202 - Черни метали
 - Код 180201 - Остри инструменти (с изключение на 180202*)
 - Код 180203- Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции
 - Код 160214- Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13
 - Код 150110* - Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества
 - Код 200121* - Флуоресцентни тръби и др.отпадъци съдържащи живак;

- видовете и кодовете на дейностите, съгласно нормативната уредба по управление на отпадъците:
 - операция R3 - рециклиране или възстановяване на органични вещества, които не са използвани, като разтворители, включително чрез компостиране и други процеси на биологично превръщане.
 - R13 – съхраняване на отпадъци до извършването на някоя от дейностите с кодове R1-R12, с изключение на временно съхраняване на отпадъците на площадката на образуване до събирането им

- максимални годишни количества на всеки отпадък, които ще се предава:

- Код 020106 - Животински изпражнения, урина и тор (включително използвана слама), отпадъчни води, разделно събрани и пречиствани извън мястото на образуването им – 16 000 t
- Код 150101- Хартиени опаковки – 1t
- Код 150102 – Пластмасови опаковки– 1t
- Код 191202 – Черни метали– 15t
- Код 180201 - Остри инструменти (с изключение на 180202*)– 1t
- Код 180203 - Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции– 1t
- Код 1602164- излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13– 1t
- Код 150110* - Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества– 1t
- Код 200121* - Флуоресцентни тръби и др.отпадъци съдържащи живак – 0,1t

- Информация за планираните мерки за подготовка за повторна употреба на отпадъците:
Не се предвижда възможност за повторна употреба на отпадъците.

Информация за отпадъците, поотделно за образуваните и за приеманите на площадката, които ще бъдат подлагани на оползотворяване, в т. ч. за рециклиране на площадката, включваща:

Не се предвиждат дейности по приемане на отпадъци за оползотворяване от други лица или оползотворяване на собствени отпадъци на площадката.

- Ген план на площадката, на която са обозначени площадките за съхранение и за предварително на отпадъци, и описание на отпадъците, които ще се съхраняват на всяка площадка и максимално количество, което ще може да бъде съхранявано в определен момент на съответната площадка: Приложено е графично приложение Г9 към Заявлението.

7.6.1. Инсталации, съоръжения и технологии.

Не е приложимо.

Не се предвиждат дейности по приемане на отпадъци за оползотворяване от други лица или оползотворяване на собствени отпадъци на площадката.

7.7. Обезвреждане на отпадъците

Информация за отпадъците образувани на площадката, които ще бъдат предавани за обезвреждане извън площадката, за която се кандидатства за разрешително, включваща:

- код и наименование, съгласно нормативната уредба за класификация на отпадъците;
- **Смесени битови отпадъци – код 20 03 01** – образувани от антропогенната дейност на обекта – ще се предават на общинското депо за ТБО. Площадката се намира в регулацията на гр. Дебелец, общ. Велико Търново, за което е осигурено сметосъбиране и сметоизвозване;
 - максимални годишни количества на всеки отпадък, които ще се предава:
- **Смесени битови отпадъци – код 200301** – 10 т/год

- Информация за отпадъците, поотделно за образуванияте и за приеманите на площадката, които ще бъдат подлагани на обезвреждане в инсталации на площадката за която се кандидатства включваща:

- код и наименование, съгласно нормативната уредба за класификация на отпадъците: Неприложимо. На площадката няма да се извършват дейности по депониране на отпадъци.

- Сумарен максимален (технически) капацитет на всички площадки/ съоръжения/ резервоари за съхранението на съответния отпадък или максимално планирано количество, което ще може да бъде съхранявано в определен момент на площадката по КР (максимален моментен капацитет за съхранение).

Неприложимо. На площадката няма да се извършват дейности по депониране на отпадъци.

7.7.1. Инсталации, съоръжения и технологии

Неприложимо. На площадката няма да се извършват дейности по депониране на отпадъци.

7.8. Контрол и измерване

Количеството на приетите и образуванияте отпадъци ще се изчисляват тегловно, като за целта ще се използва автовезна, осигурена от фирмите извършващи събиране на отпадъците. Ще се водят записи в отчетни книги за образуванияте и предадени отпадъци.

7.9. Анализи

Не се предвижда извършване на анализи за основно охарактеризиране на отпадъците, приемани на площадката от акредитирани лаборатории, тъй като дейностите, респ. отпадъците са извън обхвата на Наредбата.

7.10. Документиране и докладване на дейностите по управление на отпадъците

Съгласно изискванията на 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 се води следната документация за дейностите по управление на отпадъците:

- отчетни книги за отпадъците
- годишни отчети по съответните Приложения на Наредбата

8. Шум

Относно дадени указания за допълване на ЗКР, в Писмо на ИАОС София с изх.№ КР-1058/16.04.2018г., Операторът представя следната информация:

В т.8.2. от настоящото заявление за издаване на КР е предоставена подробна информация за очакваните нива на шум в границите на производствената площадка, както и в мястото на въздействие:

Съгласно предоставената технология и технически спецификации на оборудването се очаква нивата на шум да се ограничат до:

1) По граничния контур на площадката:

- дневно: 70 dB/A

- вечерно: 70 dB/A

- нощно: 70 dB/A

2) В мястото на въздействие :

- Дневно < 55 dB/A

- Вечерно < 50 dB/A

- Нощно < 45 dB/A

При тези параметри на промишления шум се очаква въздействието да се ограничи в рамките на площадката.

Фоновия шум в близост до площадката не е определян, но се очаква да не надвишава определените норми.

Площадката на която ще бъде реализирано разширението на съществуващата инсталация за отглеждане на птици е разположена в землището на гр. Дебелец, общ. Велико Търново. Площадката граничи с имоти, в които са разположени с храсти, ниви и полски пътища. Най-близките жилищни сгради са разположени източно от площадката на около 1390 м.

8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум.

На площадката са разположени постоянни емитери на шум – стенни вентилатори.

Мерките за ограничаване на шумовото въздействие върху околната среда обхващат разполагане на оборудването – източник на емисии на шум в околната среда в затворени помещения или на подходящи места и изграждане на зелен пояс от местни видове по граничния контур на площадката.

8.2 Емисии.

Площадката на която ще бъде реализирано разширението на инсталация е разположена в землището на гр. Дебелец, общ. В.Търново. Площадката граничи с имоти, отредени с начин на ползване „храсти“, „ниви“ и „полски път“.. Най-близките жилищни сгради са разположени източно от площадката на около 1390 м. и е малко вероятно да бъдат засегнати от повишено звуково налягане.

Съгласно предоставената технология и технически спецификации на оборудването се очаква нивата на шум по граничния контур на площадката да се ограничат до:

- дневно: 70 dB/A

- вечерно: 70 dB/A

- нощно: 70 dB/A, и

- в мястото на въздействие : < 45 dB/A

При тези параметри на промишления шум се очаква въздействието да се ограничи в рамките на площадката.

Фоновия шум в близост до площадката не е определян, но се очаква да не надвишава определените норми.

8.3 Контрол и измерване

Във връзка с прилагане разпоредбите на 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, операторът следва да провежда собствени периодични измервания на емисиите на шум в околната среда. Съгласно действащото законодателство, честотата на мониторинга следва да бъде веднъж на 2 години, като обхваща дневно, вечерно и нощно звуково ниво по контура на площадката и в мястото на въздействие.

На разглежданата площадка, единствените емитери на шум са стенните вентилатори, които работят непрекъснато както през деня, така и през вечерта и през нощта. Режимът им на работа е постоянен. По тези съображения и емитирания шум в околната среда е константна величина, а определените норми за спазване – еднакви и за трите периода на определяне (70 dB/A).

По тези съображения, Операторът счита и предлага в мониторинга за промишления шум да бъде заложено измерване **единствено на дневно звуково ниво по контура на площадката** и в мястото на въздействие - през деня, вечерта и нощта.

В текстово приложение Т15 са представени резултати от проведени собствени периодични измервания емисиите на шум.

Операторът прилага инструкция за оценка на съответствието на измерените показатели на емисиите на промишлен шум, с нормите в Наредба 54/2010г. Съответствие е налице, ако стойностите на измерените показатели са по-малки или равни на определените такива.

Налице е съответствие в стойностите на измерените показатели с разрешените такива. Оценката на съответствието е представена в таблица 8.1 към частта „Таблични приложения“.

8.4 Докладване на нивата на шум

След получаване резултатите от измерванията ще се изготвя доклад по образец към Наредба 54. Съгласно чл.30, ал.2 на Наредба 54. Доклада и копия от протоколите от пробонабиране и измерване определяне на промишлен шум в ОС ще се изпращат с ГДОС в срок до 31.03 на текущата година.

9. Опазване на почвите и подземните води

На площадката, обект на настоящото разглеждане се съхраняват и употребяват опасни химични смеси (ОХС). Не се извършва пряко или непряко отвеждане на ОХВ и С или замърсени води в подземни водни обекти /реинжектиране на замърсени води/, не се извършват дейности по отвеждане на ОХВ или С в почви и в почвена покривка.

Химичните вещества, които се съхраняват на площадката и се употребяват в определени спомагателни дейности са предмет на разглеждане в т. 4.3.б. на настоящото заявление.

N	Наименование на съоръжението/склада за съхранение на химикали/отпадъци	Наличие на противопожарни хидрант и или пожарогасители	Има ли подова и/или странична изолация, която не позволява просмукване на вода	Има ли гравитачна връзка на склада с канализационната система	Съответствие Да/Не

1	Склад за Дезинфектанти (съхранение на дезинфектанти)	Да	Подова/странична изолация	Не	Да
2	Дизелов агрегат (Дизелово гориво в оборудване)	Да	Подова/странична изолация Двойни стени на резервоара в агрегата	Не	Да
3	Естакада за съхранение на пропан-бутан под налягане	Да	Подова изолация	Не	Да
3	Торова площадка (съхранение на отпадък с код 020106 – животинска тор)	N/A	Хидроплътно дъно; Закрита площадка; Странична изолация	Не	Да

N/A – Неприложимо.

Разгледани са начините на съхранение на тези вещества и мерките, които са предприети за ограничаване на разливи с участието на тези вещества.

Попадането на тези вещества в почвите и подземните води при нормални експлоатационни режими е **невъзможно**, тъй като:

- резервоара за съхранение на дизеловото гориво, разположен в дизеловия агрегат е с изградени двойни стени, а площта около агрегата е стоманобетонен фундамент (трайна настилка) с обваловка;
- склада, в които се съхраняват дезинфектантите и контейнерите с твърди опасни отпадъци от дейността (виж т.7.2 от Заявлението) е с трайна настилка и странична изолация, което не позволява миграция на химикали в почвите/подземните води в случаи на аварийно изпускане (разливи и разливяване). Липсата на гравитачна връзка с канализацията гарантира невъзможността за залпови емисии и замърсяване на отпадъчните води в канализационната мрежа на площадката. Максималните количества съхраняваните дезинфектанти се ограничават **до 50 литра**.
- Пропан-бутанът се съхранява в метален резервоар под налягане; в случай на аварийно изпускане ще се изпари и няма да проникне в почви или подземни води. Изключва се възможност от контаминация поради физичните свойства на веществата.
- Торовата площадка е изпълнена с полагане на устойчиво на въздействието на животинската тор хидроплътно дъно /основа/, което препятства проникване на торов инфильтрат в почвите и реинфилтрация на подземните води. Допълнително е изградена странична изолация. Подбрана е площадка с достатъчен ретензионен обем, осигуряващ 12 месеца време за съхранение на тора. Разреждането на тора и образуване на инфильтрат в резултат на силни дъждове и снеготопене се предотвратява чрез покриване на площадката с подходящ стабилен покрив /**площадката е закрита**/. Предвидена е визуална проверка за състоянието на хидроплътното дъно с честота веднъж годишно (при напълно изпразнена площадка).

Системната оценка на риска показва, че замърсяване на почвите/подземните води е практически невъзможно, поради предприетите от Оператора технически и организационни мерки, описани по-горе.

От прегледа на оценката на съответствието на безопасното съхранение на опасните химични смеси по реда на Наредбата за реда и начина за съхранение на ОХВ и С се установява пълно съответствие със законодателните разпоредби, от където се налага извода, че Оператора е предприел всички технически и организационни мерки за недопускане на замърсяване на почви и подземни води.

Относно приложимостта и разработването на Доклад за базовото състояние на площадката, Операторът представя следната обосновка за липса на целесъобразност за предоставянето му:

Разработването и прилагането на Доклад за базовото състояние се регламентира при наличие на хипотезата, описана в чл.122, ал.2, т.12, във връзка с чл.122, ал.2, т.11 от ЗООС.

Отделно от това, в документ „Насоки на Европейската комисия относно докладите за базовото състояние съгласно член 22, параграф 2 от Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността“, се съобщава, че необходимостта от разработване на Доклад за базовото състояние на площадката се извършва за всеки конкретен случай, като се вземат предвид наличните опасни вещества, техните количества и възможностите за замърсяване на почви/подземни води, според предприетите от оператора мерки за недопускане на замърсяване (етапи 1-3 от раздел 5 Етапи на изготвяне на Доклад за базовото състояние към насоките на ЕК).

Следва да се има предвид и текста от насоките на ЕК (стр. 11, абз.2): „Ако е очевидно, че поради количествата на използваните, произвежданите или изпусканите на площадката опасни вещества или поради характеристиките на почвата и подземните води на площадката няма значителна вероятност от замърсяване на почвата или подземните води, доклад за базовото състояние не е необходим.“

Обосновка за наличие на обстоятелствата, посочени на стр.11, абз. 2 от насоките на ЕК:

В разглеждания случай, на площадката не се произвеждат опасни химични вещества и смеси, а съхраняваните и използвани такива са в изключително ограничени количества и обхващат единствено дейностите по съхранение и употреба на дезинфектанти в количества ненадвишаващи 50 л (0.05 t) и наличие на дизелово гориво в дизелов агрегат (0,3 t).

Наличния компресиран пропан-бутан не може да замърси почви и подземни води, тъй като при аварийно изпускане ще се изпари поради което не следва да се разглежда като възможен замърсител.

Предприети са технически и организационни мерки от Оператора, изразяващи се в:

- Обособен закрит склад за съхранение на дезинфектанти с трайна настилка, резистентна на действието на съхраняваните химикали, изградена странична изолация, непозволяваща просмукването на ОХВ и С и липса на гравитачна връзка с канализацията;
- Провеждане на формално обучение на персонала, пряко ангажиран да съхранява и употребява ОХВ и С, наличие на аварийен комплект съдържащ инструментариум за задържане, обработка, събиране и неутрализация на евентуални разливи от ОХВ и С;
- Разработен и внедрен за прилагане Аварийен план и ежегодното му практическо проиграване, свързано с непрекъснатата аварийна готовност на персонала;

- Ограничено количество на съхраняваните дезинфектанти (максимален капацитет на склада не повече от 50 л – две туби с дезинфектанти),
- Дизеловото гориво в дизеловия агрегат се намира в резервоар с двойни стени, което прави практически невъзможно изтичането му. Агрегата ще бъде монтиран върху стоманобетонен фундамент, което изключва възможността за проникване в почви и подземни води.

Така заявените мерки, в своята цялост гарантират невъзможност за проникване в почвите и подземните води, а също и в канализацията на ОХВ и С, респ. недопускане на каквато и да е възможност за замърсяване.

В тази връзка, Операторът счита, че не е целесъобразно разработването на Доклад за базовото състояние на площадката.

Почвен мониторинг:

Операторът е изготвил и приложил към Заявлението план, на който са означение всички бетонирани и асфалтирани участъци, включително и тези с трайна настилка (графично приложение Г10). От приложението става ясно, че всички производствени участъци са с изградена трайна настилка.

Операторът **декларира**, че всички производствени и складови площи, върху които се извършва съхранение, употреба, в т.ч. доставка /транспорт/ на ОХС, суровини и спомагателни материали и съхранение на отпадъци са изградени от трайна настилка.

Почвените участъци ще се ограничават единствено до озеленителни паркове, градинки с тревна покривка и места за отдих на персонала. Складовете, халетата, съоръженията за съхранение на отпадъци и спомагателни дейности, в т.ч. и пътната настилка са с положена трайна настилка.

Тъй като в участъците с открита почвена покривка (озеленителни паркове, градинки с тревна покривка и места за отдих на персонала) няма да се извършват дейности, свързани с възможност за замърсяване на почвите, то се налага мнението, че почвите биха могли да бъдат подложени на отрицателно въздействие единствено от дифузно утаяване на амоняк от вентилационните емисии от халетата. В тази връзка, Операторът предлага извършване на почвен мониторинг с обхват, както следва:

Пунктове за почвен мониторинг:

ППМ 1 с географски координати 43° 02' 25.19" N и 25° 35' 43.95" E

ППМ 2 с географски координати 43° 02' 30.13" N и 25° 35' 30.78" E

Показатели	Честота	Примерен метод за анализ
1. рН	Веднъж на 10 години	ISO 10390
2. Общ азот	Веднъж на 10 години	БДС EN 13342

Фиксирани ще бъдат 2 постоянни пункта за почвен мониторинг, които обхващат различни участъци на площадката (съществуващи и нови халета) и които имат за цел да

проследят евентуални промени в ниво на замърсителя амоняк в почвите. ППМ 1 е ситуирана непосредствено до съществуващо Хале № 3, а ППМ 2 се разполага непосредствено до Хале № 11.

Местоположението на двата ППМ е представено в графично приложение Г10 към ДЗКР.

Предложените от Оператора координати на двата пункта за фонов мониторинг на почвени образци, както и предложените показатели за контрол ще бъдат съгласувани с РИОСВ Велико Търново след издаване на комплексното разрешително чрез Плана за собствен периодичен мониторинг на почви. След съгласуване на Плана и одобряването му от ИАОС София, Операторът ще пристъпи към пробонабиране и анализ на почвени проби, с оглед определяне на базовото им състояние.

Планирания мониторинг **съответства** напълно със замърсителите, с които могат да бъдат контаминирани почвите. Както бе подробно обяснено, поради предприетите мерки за недопускане на замърсяване на почви и подземни води, подробно разгледани в настоящия раздел на ДЗКР, е практически невъзможно замърсяването на същите, в резултат на извършваните на площадката дейности. Почвите на площадката биха могли да бъдат подложени на отрицателно въздействие единствено от дифузно утаяване на амоняк от вентилационните емисии от халетата.

При контакт с водните пари във въздуха, амонякът образува слабоалкален амониев хидроксид, който попада върху почвената покривка, образувайки нетрайни амониеви съединения. С това се обяснява повишаването на общия азот в повърхностния слой на почвата. Тъй като амониевия хидроксид притежава слабо алкална реакция, това води до повишаване на показател рН в повърхностния почвен слой (0-10 см).

Дифузното утаяване на амоняк и амониеви съединения е неизбежна част от производствените процеси на площадката, срещу което не могат да бъдат предприети директни мерки за намаляването му. Като косвени такива се прилагат техники за намаляване емисиите от амоняк при подслон на добитъка – хранителен мениджмънт (намаляване количеството на свързания азот в протеиновите дажби); принудително осушаване на тора върху торовите ленти и недопускане мокрене с вода на екскрементите (контрол и поддръжка на системите за поене).

Операторът прилага всички описани мерки за намаляване емисиите от амоняк, респ. за редуциране на процесите на дифузни емисии в почвите.

На база гореизложеното, се налага мнението че дифузното замърсяване на почвите с амоняк може да бъде индикирано и доказано с показатели активна рекация (рН) и общ азот.

Няма данни за предишни замърсявания на почвите, в резултат на дейности, извършвани на площадката.

10. Преходни и аномални режими на работа на инсталациите, за които се подава заявление

- ✚ Преходен режим: Режим на работа на инсталацията, необходим за достигане на стационарен режим (устойчив режим с устойчиви параметри, съответстващи на

технологично заложените). Преходни са режимите по пускане и спиране на инсталацията.

Причините за работа в преходни режими са спиране за планов или аварийен ремонт на съоръженията на площадката. Работата в подобни преходни режими не предполага появата на непланирани емисии или риск от замърсяване на околната среда.

- ✚ Анормален режим: Режим на работа на инсталацията, при който инсталацията работи при условия, различни от технологично заложените, т.е. в нестационарни (нестабилни) условия.

Причина за анормален режим на работа може да бъде неритмични доставки на суровини изпускане на непредвидени емисии поради технически или технологични проблеми или работа в повишена епизоотична обстановка (грип по птиците).

В технологичните и работни инструкции, които са част от производствените процеси ще бъде поставена информация за действия при аварийно спиране на вода и ел.енергия.

11. Аварийни планове

На разглежданата площадка са налични опасни химични смеси, попадащи в обхвата на Приложение 3 на ЗООС. Това са опасните химични смеси „Дезинфектанти“, класифицирани в категория на опасност „Опасен за околната среда“, дизеловото гориво и пропан-бутанът – поименно изброени в таблица 2 на част 2 към Приложение 3 на ЗООС. Максималните възможни количества на двете смеси се определят от максималните капацитети на съоръженията за съхранение. Капацитетът на съоръженията е многократно под долния оценъчен праг, посочен в таблиците в част 1 и част 2 на Приложение 3 на ЗООС.

Тъй като наличните максимални количества химикали са под тези прагове, налага се извода, че Предприятието не притежава рисков потенциал за предизвикване на големи аварии с опасни химични вещества. По тази причина Дружеството не подлежи на одобряване на Доклад по чл.116 от ЗООС, респ. на одобряване на Доклад за политиките за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества.

Дружеството има разработен аварийен план, приложен в Т 13 на „Текстови приложения“ към Заявлението.

12. План за отстраняване на инсталации, съоръжения и вещества след прекратяване на дейността

Отменена.

13. Декларация за достоверност на данните

С настоящето представям **допълнено** Заявление за издаване на комплексно разрешително.

Удостоверявам верността, точността и представената в това заявление информация.

Декларирам отчетна стойност на материалните активи/стойност по проект:

4 000 000 / четири милиона / лева.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на компетентния орган по разглеждане на заявлението или общинските органи на копие от това заявление или части от него на произволно лице.

Подпис: _____ Дата: 23 Ноември 2020 г.
(от името на организацията)

Имена на подписания: **КАЛИНА МИХАЙЛОВА ШИРОКОВА**

Длъжност в организацията: **УПРАВИТЕЛ**

