



ОПЕРАТОР:
„МАР-КРАФТ“ ЕООД

ИЗГОТВИЛ:
„ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД ГР.
СТАРА ЗАГОРА

ДОПЪЛНЕНО ЗАЯВЛЕНИЕ ЗА ИЗДАВАНЕ НА КОМПЛЕКСНО РАЗРЕШИТЕЛНО

СЪДЪРЖАНИЕ И СПИСЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА

I. Информация и оценка на прилаганите техники с изискванията за НДНТ

II. Таблични приложения

III. Текстови приложения

- T1. Документи за собственост
- T2. Решение по ОВОС
- T3. Информационен лист за безопасност
- T4. Договор с „В и К“ ООД
- T5. Договор за предаване на отпадъци и СЖП
- T6. Договор за почистване на водоплътна яма
- T7. Работни листи за класификация на отпадъците
- T8. Договор за доставка на електрическа енергия
- T9. Аварийен план
- T10. Декларация по чл. 71, ал.2 за липса на задължения към НАП, общ. Габрово и ПУДООС

IV. Графични приложения

- G1. Схема „ГЕНПЛАН“
- G2. Схема „Водоснабдяване“
- G3. Схема „Канализация“
- G4. Схема „Оборотна охлаждаща вода“
- G5. Схема „Електрозахранване“
- G6. Схема „Изпускащи устройства“
- G7. Схема „Места с възможна поява на неорганизиран емисии и неприятни миризми“
- G8. Схема „Места за съхранение на суровини спомагателни м-ли и горива“
- G9. Схема „Площадки за временно съхранение на отпадъци“
- G10. Схема „Участъци с трайна настилка“
- G11. Схема „места за извършване на товаро-разтоварни дейности, които могат да доведат до течове/изливания“
- G12. Обзорна карта на района
- G13. Скици на поземлените имоти
- G14. Кадастрална карта на района
- G15. Карта на защитени зони
- G16. Карта на пунктове за почвен мониторинг

V. СОФТУЕРНИ ПРИЛОЖЕНИЯ

I. Нетехническо резюме на заявление за издаване на комплексно разрешително

A Обща информация

1. По заявлението

“МАР-КРАФТ” ЕООД отговаря на характеристиките за Оператор, определени в чл. 43, букви „а”, „б“ и „в“ по смисъла на §1, т. 43 от ДР на ЗООС. На база предоставената информация и приложения към ДЗКР (документи за собственост), Операторът експлоатира, контролира и разпорежда се, и взема решения относно настоящото или бъдещото функциониране на предприятието, съоръжението и/или инсталацията, включително част от нея.

Лицето е регистриран земеделски производител и експлоатира инсталация за интензивно отглеждане на птици, съгласно подробно описаните по-долу документи за собственост.

Площадката се разполага изцяло в имоти с идентификатори № 30661.146.23 и 30661.146.24 по КККР на с. Здравковец, общ. Габрово, обл. Габрово.

Собственик на имоти с идентификатори № 30661.146.23 и 30661.146.24, в които се разполага обекта е Възложителят, съгласно представен:

- Нотариален акт вписан с вх. №2877/18.06.2007г., Акт № 19, том II, , дело № 2656/2007г.

Гореописания документ за собственост (нотариален акт) е приложен за сведение в *текстово приложение Т1* към Заявлението.

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

Оператор: “МАР-КРАФТ” ЕООД

ЕИК: 121398423

Седалище и адрес на управление: област София (столица), община Столична, гр. София 1404,

Ли

Марин Караколев – Управител на “МАР-КРАФТ” ЕООД, e.mail:

karakolev@markraft.bg; markraft@dir.bg

По въпроси, свързани с провеждане на процедурата по издаване на комплексно разрешително:

В текстово приложение Т10 е представена Декларация за липса на задължения към НАП, Община Габрово и ПУДООС, актуална към датата на подаване на ЗКР.

2. По дейността, за която се подава заявление

2.1. Собственост

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

Оператор: “МАР-КРАФТ” ЕООД

ЕИК: 121398423

Седалище и адрес на управление: област София (столица), община Столична, гр. София 1404,

;
;
;
;

2.1.2 Адрес за кореспонденция

2.1.3 Адрес на централното управление

2.1.4 Регистрационен номер:

ЕИК: 121398423

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

Оператор: “МАР-КРАФТ” ЕООД

ЕИК: 121398423

Пълен адрес на площадката:

Площадката се разполага изцяло в имоти с идентификатори № 30661.146.23 и 30661.146.24 по КККР на с. Здравковец, общ. Габрово, обл. Габрово.

Като условен геометричен център на площадката е определена точка с координати:
N 42°58'1.49" и E 25°13'55.14".

В *графично приложение Г13* са представени скици на поземлените имоти.

Нотариален акт, удостоверяващ правата на оператор на площадката е представен в *текстово приложение Т1*.

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

Собственик: “МАР-КРАФТ” ЕООД
ЕИК: 121398423
Седелище: ...

В *текстово приложение Т1* е приложен нотариален акт за собственост.

2.1.7 Име на оператора

“МАР-КРАФТ” ЕООД

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.б.б. буква „а“ – „инсталации за интензивно отглеждане на птици или свине:
а) с над 40 0000 места за птици;

Капацитетът на инсталацията, за която Операторът кандидатства възлиза на: 85 180 бр. места за отглеждане на стокови кокошки-носачки.

Б: Резюме и разрешителни

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

1.1. Кратко описание на дейността.

Птицефермата за интензивно отглеждане на птици – кокошки носачки се ситуираща върху следните поземлени имоти:

- Поземлен имот 30661.146.24, област Габрово, община Габрово, с. Здравковец, п.к. 5344, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 14679 кв. м, стар номер 146001, 146002, 146003, 146004, 146005, 146009, квартал 79, парцел П - 517, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-832/23.03.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК;
- Поземлен имот 30661.146.23, област Габрово, община Габрово, с. Здравковец, п.к. 5344, вид собств. Частна, вид територия Урбанизирана, НТП За друг вид производствен, складов обект, площ 7063 кв. м, стар номер 146006, 146008, квартал 78, парцел I-518, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-832/23.03.2018 г. на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК.

В *графично приложение Г12* са посочени най-близките населени места (чувствителни рецептори), които евентуално могат да бъдат под въздействието на обекта, след реализиране на разширението.

В *графично приложение Г14* е предоставена кадастрална карта на района на площадката, а в *графично приложение Г15* – карта с най-близко разположени 33 от НЕМ НАТУРА 2000.

Като условен геометричен център на площадката е определена точка с координати:

N 42°58'1.49" и E 25°13'55.14".

На площадката е разположена съществуваща ферма, която към настоящия момент функционира с капацитет 39 962 броя места за птици.

Възложителят е преминал успешно процедура по преценяване необходимостта от извършване на ОВОС, като е разрешено разширение на дейността до капацитет 85 180 места за отглеждане на птици. Копие от Решение ВТ-4-ПР/2025г. на РИОСВ Велико Търново е представено в *текстово приложение Т2*. С това Решение, компетентната РИОСВ Велико Търново одобрява изграждане на нова двуетажна масивна сграда за подслон на 45 218 броя птици, ведно със системи за поене, хранене, вентилация и охлаждане; разширение на съществуваща стопанска сграда в сграда за сортиране е спедиция на яйца; изграждане на нов склад за съхранение на тор с капацитет 1100 t; и изграждане на водоплътна изгребна яма с ретензионен обем 22 m³.

В етапа на експлоатация ще се извършва интензивно отглеждане на кокошки носачки, като след издаване на комплексно разрешително, на площадката ще функционира инсталация за интензивно отглеждане на птици, състояща се от следните сгради:

Хале № 1 (съществуващо) - 19 950 броя места за кокошки носачки; (волиерно отглеждане);

Хале № 4 (съществуващо) – 20 012 броя места за кокошки носачки; (волиерно отглеждане);

Хале № 5 (ново) - 45 218 броя места за кокошки носачки; (волиерно отглеждане);

Максималния капацитет на фермата възлиза на **85 180 броя места за птици.**

Основните процеси във фермата включват интензивно отглеждане на носачки.

Условията за интензивен растеж се осигуряват в халета, с действащи микропроцесорни системи за регулация на микроклимата, системи за поене, хранене, охлаждане, вентилация и управление на тора, в които халета се постигат условия, близки до оптималните за съответната порода птици.

Площадката има излаз на полски път, а от там се подsigурява достъп до пътища от Републиканската пътна мрежа.

Площта около сградите и вътрешноевровствениите пътища ще бъде с положена трайна настилка. Околните около халетата и сградите участъци на площадката ще бъдат със запазена почвена покривка. Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено, т.е. ще попиват в почвата. Не се предвижда пряко заустване на дъждовни води в повърхностни водоприемници.

На площадката ще бъдат монтирани малки разпределителни силози (общо 2 на брой за всяко хале, всеки силос с капацитет от 25 тона фураж).

Вода за промишлени цели – за поене на животните и за охлаждане (за компенсиране загубите от изпарение) ще се осигурява от съществуващо водопроводно отклонение на селищната водопроводна мрежа. Площадката е водоснабдена с вода от водопровод на “ВиК“ ООД гр. Габрово.

Електричество ще се закупува от “ЕНЕРГО-ПРО Енергийни услуги” ЕАД. Връзката с ел. Мрежата се осъществява чрез мачтов трафопост.

На площадката е монтиран дизелов агрегат, който да обезпечи захранването с ел. енергия в случай на прекъснато подаване от енергийната мрежа. Това е аварийно съоръжение, източник на горивни емисии с номинална мощност 0,15 MW, което се използва само в аварийен режим при спряно ел. захранване.

Битово-фекалните отпадъчни води от санитарния възел и тоалетната ще се събират в новоизградена водоплътна изгребна яма с обем $V=22 \text{ m}^3$, която ще се почиства периодично, а отпадъчните води чрез специализиран транспорт се транспортират до ГПСОВ Габрово за обезвреждане.

На площадката се поддържа хладилна камера за съхранение на трупове на умрели птици.

Обособени са торохранилища и площадки за предварително съхраняване на отпадъци.

Единицата капацитет на инсталацията е 1 заето място за птици.

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

Началната дата за започване на строителните, ремонтните и монтажните дейности на новите сгради е планирано за септември 2025 г. Датите за стартиране на СМР са съобразени с издаването на разрешение за строеж 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	85 180 бр. места за птици

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

№	Наименование	Описание	Проектен капацитет
	Няма		

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 1 заето място за птици.

1.5. Планирана дата на пускане в експлоатация: 01.05.2026 г.

1.6 Транспортране 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

Консумация на суровини, спом.м-ли, вода и енергия	Консумация за ед.капацитет/у	Годишна консумация
За дейности в инсталацията обхваната в Приложение 4 на ЗООС:		
Вода за промишлени цели	0,105 m ³ /място/годишно	8944 m ³ /y
Електрическа енергия за пром.цели	0,0049 MW/място/годишно	417 MW/y
Фуражни смеси	0,0545 t/място/годишно	4642 t/y
Дезинфектанти	1,2.10 ⁻⁰⁶ t/място/годишно	0,1 t/y
За дейности извън Приложение 4 на ЗООС:		
Дизелово гориво за агрегата	-	0,15 t/y

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: 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 късите стени на халетата (тунелна вентилация). 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 „Rad cooling” чрез използване на водни пити, разположени на двете дълги страни на халетата, в отдалечения, спрямо вентилаторите край. Функционира само в изключително горещи летни месеци, каквито са характерни за района на фермата. Системата е основен консуматор на вода през летните месеци.
- 5) Система за събиране и извеждане на тора: Системата за управление на тора се състои се от торови ленти, разположени под всеки ред волиери в батериите. Върху лентите се събира торовия отпад. Надлъжно през лентите преминава потокът от въздух, засмукван от вентилаторите. Същия изсушава частично птичия тор. Периодично лентите се задвижват и събрания тор постъпва в събирателен редлер – по един за всяка батерия от волиери, от където се товари на камиони за транспортиране към тороохранилищата (при хале 5 е осигурена директна връзка с новото тороохранилище, посредством транспортна лента). Системата е основен източник на емисии от отпадъци от животинска тор.
- б) 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 Габрово 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.

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.

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 Габрово

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.

адрес: гр. Габрово 5400, пл. Възраждане 3,

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 представени скици на имотите.

Решение за преценяване необходимостта от извършване на ОВОС е приложено в *текстово приложение Т2* към Заявлението.

2.2 Пречиствателна станция, в която ще се третираат 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 в новоизградена водоплътна изгребна яма с ретензионен обем 22 m³ и периодично чрез специализиран транспорт ще се предават за обезвреждане на ГПСОВ Габрово.

Промишлени води от площадката не се образуват.

Охлаждащи отпадъчни води не се образуват, тъй като за охлаждащите води е организиран оборотен цикъл; в *графично приложение Г4* е представена схема на оборотни охлаждащи води.

Приемането на отпадъчните води се извършва по договор с В и К оператор. В *текстово приложение Т4* е представен договор с В и К ООД гр. Габрово за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги; договор за изгребване и транспортиране на отпадъчните води със специализиран транспорт е предоставен за сведение в *текстово приложение Т6*.

Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като по-голяма част от площадката е със запазена почвена покривка и тревостои.

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

Наименование: „Водоснабдяване и канализация“ ООД

Адрес: гр. Габрово 5300, бул. “Трети март” № 6

е-mail: office@vik-gabrovo.com

Телефон: 066 800 500, 066 816 101

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 *текстово приложение Т4*.

Копие от договор с фирма за събиране и транспортиране на БФОВ е даден в *текстово приложение Т6*.

2.3 Компетентен орган за речния басейн

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

Басейнова Дирекция „Дунавски район“ (БДДР)

Адрес: гр. Плевен, ул. "Чаталджа" № 60 п.к. 5800 п. кутия 1237

тел: +359 64 885100

e-mail: dunavbd@bDDR.bg

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 се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като голяма част от терена е със запазена тревна настилка и тревостои.

Промишлени води от дейността не се образуват.

Охлаждащи отпадъчни води не се образуват, тъй като за охлаждащите води е организиран оборотен цикъл; в *графично приложение Г4* е представена схема на оборотни охлаждащи води.

Формираните битово-фекални води от бани и тоалетни се събират във водоплътна изгребна яма за БФОВ с обем 22 куб.м. Ямата периодично се почиства, а отпадъчните води се предават за обезвреждане на “В и К” ООД, гр. Габрово, 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, пътя на отпадъчните води от емитерите до ямата 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 *текстово приложение Т1* са представени Нотариален акт за собственост на имотите. Скици на поземлените имоти по действащ кадастрален план са предоставени в *графично приложение Г13*. Решение за преценка необходимостта от извършване на ОВОС е дадено в *текстово приложение Т2* към Заявлението. Към момента на подаване на Заявлението ПУП-ПЗ (Регулационен план) на площадката е одобрен.

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 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 II.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 неорганизиран емисии и неприятни миризми.

3.2 Отпадъци

Отпадъци, генерирани по време на експлоатацията: (Животинска тор, Хартиени опаковки, Пластмасови опаковки, ИУЕЕО, Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества и смесени битови отпадъци).

№	Наименование на отпадъка	Код на отпадъка по Наредба 2	Годишно количество тонове/годишно	Количество за ед.капацитет/у
от Инсталация за отглеждане на птици				
1	Животински изпражнения, урина и тор (вкл. използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им	02 01 06	9199	0,108
от цялата площадка				
2	Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	5	-
3	Пластмасови опаковки	15 01 02	5	-
4	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	3	-
5	Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	1	-
6	Смесени битови отпадъци	20 03 01	2	-

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 20 03 01) ще се предават на общинското депо за ТБО. Тази дейност се извършва от общинския оператор на депото за твърди битови отпадъци на община Габрово, периодично, тъй като площадката е разположена в урегулиран поземлен имот в регулацията на с. Здравковец, общ. Габрово.

В *графично приложение Г9* е дадено разположението на площадките за предварително съхраняване на отпадъци.

Най-голямото количество отпадъци в експлоатационния период е животинската тор, която се класифицира като СЖП, категория 2 и по тази причина е извън приложното поле на Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

Съгласно Указанията на МОСВ за прилагането на рамковата Директива за отпадъците, в случаите когато СЖП (тор и отработена торова постеля) се предават за производство на биогаз или на компост, или когато бъдат предавани за операции по обезвреждане, то същите следва да бъдат класифицирани като отпадъци. Това правило е приложено, тъй като Операторът кандидатства за разрешаване предаването на животинска тор както за наторяване на земеделски земи, така и за оползотворяване в биогазови

инсталации.

Друг поток СЖП, кат.2 представляват трупите на умрели животни, чието управление и обезвреждане е гарантирано от Държавата с действащото Ветеринарно-медицинско законодателство.

При извеждане на умрели птици от халетата за подслон (производствени халета), същите се събират и съхраняват в хладилна камера.

На площадката не се предвиждат дейности по износ/внос, преработка, обезвреждане, рециклиране и оползотворяване на отпадъци.

3.3 Отпадъчни води

От площадката се формира единствено самостоятелен поток битово-фекални (БФ) отпадъчни води от санитарно-битовите помещения, намиращи се в административно-битовата сграда и от санитарните филтри в сграда за съхранение на яйца и сграда 1 (хале 1). Формираният БФ поток от умивалници и тоалетни се събира посредством канализационни тръби и се довежда до една водоопътна изгребна яма с обем $V=22 \text{ m}^3$. Ямата периодично се изгребва от специализирана фирма, с която Операторът поддържа актуален договор, като БФОВ се транспортират до ГПСОВ Габрово за обезвреждане.

Приемането на БФОВ в ГПСОВ Габрово се осъществява в условията на действащ договор за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги с „В и К“ ООД гр. Габрово.

Максималното количество БФОВ, което се очаква да се генерира от площадката на фермата възлиза на $162 \text{ m}^3/\text{y}$.

Към настоящия момент дъждовните води се отвеждат разсъсредоточено, т.е. чрез попиването им в почвата. Това е възможно, тъй като на площадката в значителна степен е запазена тревната настилка, което позволява просмукване на дъждовните води в почвата. Не е изградена и не се предвижда изграждането на дъждовна канализация и отвеждане на дъждовни води от площадката.

Производствени отпадъчни води не се формират.

Охлаждащи отпадъчни води също не се формират, тъй като оборотните охлаждащи води са включени в оборотен цикъл.

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

3.4 Шум

Основните източници на шум на промишлената площадка на „МАР-КРАФТ“ ЕООД - птицеферма с. Здравковец са технологично оборудване в животновъдните сгради, излъчващо шум през ограждащите конструкции, съоръжения, разположени на открито, обслужващ транспорт (автомобилен и др.).

Операторът е предприел мерки за ограничаване на шумовото въздействие на площадката върху околната среда, включващи: изолиране на източниците с високо съдържание на шум – електродвигатели, вентилатори, инсталиране на съвременни съоръжения с шумови характеристики, в рамките на разрешените нива и въвеждане на система за проверки и контрол на изправността на съоръженията.

Заявеното разширение на птицефермата е на фаза технически проект и на този етап не е действащ обект (инсталация). По тази причина не може да се направи оценка за съответствието на общата звукова мощност на производствената площадка по “Методика

за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие”, утвърдена от Министъра на околната среда със Заповед № РД-199 от 19.03.2007 г. със съответните норми.

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. Технологията 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 дезинфектанти 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 Т9* 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.

“МАР-КРАФТ” ЕООД

ЕИК: 121398423

Седалище и адрес на управление: област София (столица), община Столична, гр. София 1404,

р-н Триадица, ж.к. Гоце Делчев, бл. 259, вх. Е, ет. 6, ап. 74

Телефон: + 359 (0)888 557 585

Факс: + 359 (0)2 868 7042

Електронна поща: karakolev@markraft.bg; markraft@dir.bg

местоположение на площадката:

имот с идентификатор № № 30661.146.23 и 30661.146.24 по КККР на с. Здравковец, общ. Габрово, обл. Габрово.

1.2 Лице за контакти:

Марин Караколев – Управител на “МАР-КРАФТ” ЕООД, e.mail:

karakolev@markraft.bg; markraft@dir.bg

По въпроси, свързани с провеждане на процедурата по издаване на комплексно разрешително:

д-р инж. Иван Иванов, тел.: 0897 810381; e.mail: ecoconcult@abv.bg

1.3 Длъжност на лицата за контакти

Марин Караколев – Управител на “МАР-КРАФТ” ЕООД

д-р инж. Иван Иванов – Управител на „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД, консултант по процедурата по издаване на комплексно разрешително.

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 отбелязани планоснимачни номера на имотите по кадастъра на с. Здравковец, общ. Габрово. В *графично приложение Г14* е дадена извадка от кадастрална карта на района на поземлените имоти.

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 *графично приложение Г14* е дадена кадастрална карта на района на поземлените имоти. В *графично приложение Г1* е представен ГЕНПЛАН с очертани ясни граници на производствената площадка. Устройствова схема и общ устройствен план за населеното място е разработена от община Габрово. Устройствовата зона на ОУП съвпада с определения с ПУП-ПЗ на имота начин на трайно ползване.

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, в които се ситиуира фермата, заемат обща площ от 21742 m², с начин на трайно ползване „за друг вид производствен, складов обект“.

Площадката граничи с: на юг - земеделска земя; на изток – земеделска земя и урбанизирана територия; на запад – земеделска земя и на север - земеделска земя.

Имота има излаз на полски път, чрез който се осъществява връзка с националната пътна мрежа.

Най-близкото населено място е с. Здравковец, което отстои на около 170 m по права линия от имота.

Условния геометричен център на площадката е с координати: N 42°58'1.49" и E 25°13'55.14".

От границите на площадката до най-близките жилищни зони на околните населени места са измерени следните отстояния:

Населено място	Посока	Отстояние, km
с. Здравковец	югоизток	0,17

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

2. Системно управление по околната среда

2.1. Политика на фирмата по околна среда

„МАР-КРАФТ“ ЕООД, 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 плановете 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 ще 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 елиминирание 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

Приложени са като отделно Приложение I към ДЗКР.

4. Използвани ресурси

4.1 Вода

Площадката, обект на настоящото разглеждане, върху която е изградена инсталацията за интензивно отглеждане на птици е захранена с вода от селищната водопроводна мрежа.

Вода за питейни нужди и за санитарно-битово устройване на персонала се осигурява от водопроводната мрежа.

Водоснабдяване с вода за производствени цели (животновъдство) се извършва с вода от селищната водопроводна мрежа.

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

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

В *текстово приложение Т4* е представено копие от Договор с „В и К“ ООД гр. Габрово за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги.

Разходната норма за вода за 1 място за птици (единица капацитет на инсталацията) възлиза на $0,105 \text{ m}^3/\text{място}/\text{годишно}$. В годишен аспект, при максимален капацитет на инсталацията, консумацията на вода за животновъдство ще възлиза на $8944 \text{ m}^3/\text{y}$.

Годишното количество на вода, употребена за питейни нужди ще възлиза на $292 \text{ m}^3/\text{y}$.

Необходимите годишни водни обеми за санитарни цели (измиване на умивалници и тоалетни) са определени на $162 \text{ m}^3/\text{y}$.

Изчисляване консумацията на вода общо за площадката се извършва чрез измерване по главен водомер, по който се начислява търговско плащане.

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

Консумацията на вода за питейно-битово водоснабдяване се изчислява като разлика от общата консумация на вода на площадката, отчетена по главен водомер и водата, употребена за промишлено водоснабдяване (аритметична сума от показанията на вътрешните водомери).

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, m ³ /у
<i>Инсталация в обхвата на Приложение 4 на ЗООС</i>		
Отглеждане на птици	0,105	8944

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

- Редовна проверка и поддръжка на водопроводната мрежа на площадката и на системата за поене, за да се избегнат загуби на вода от евентуални течове
- Документиране на информация на употребата на вода чрез измерване на потреблението;

По-долу е извършена оценка на съответствието на предвидените количества вода за промишлени нужди с разрешените такива в разрешителното за водоползване:

Дейности	Максимално разрешен разход на вода (m ³)	Годишен разход на вода за промишлени цели (m ³) при максимален капацитет на инсталацията	Съответствие Да/Не
Животновъдство	Без ограничения*	8944	Да
Санитарни цели (измиване на умивалници и тоалетни)	Без ограничения*	162	Да
Питейни нужди	Без ограничения*	292	Да

*"В и К" ООД гр. Габрово не поставя ограничения в количествата на доставяната вода.

Видно от предоставената информация в горната таблица е, че планираната консумация на вода за промишлени нужди не надвишава определени ограничения, т.е. доставката на тези количества вода е технически обезпечимо и законосъобразно.

Свежа вода на площадката се използва за:

- Животновъдство
- Санитарни цели (измиване на умивалници и тоалетни)
- Питейно водоснабдяване

Най-големи консуматори на свежа вода са:

- Система за поене.

4.2 Енергия

Захранване с ел. енергия

Електроснабдяването на площадката е осигурено чрез съществуващ собствен мачтов трафопост, свързан към подстанция на „Енерго-Про Мрежи“ ЕАД. Доставката на ел. енергия се осъществява с достачик последна инстанация в условията на действащ договор с „ЕНЕРГО-ПРО Енергийни услуги“ ЕАД.

Захранването с електрическа енергия на халетата се осъществява чрез подземни кабелни връзки.

Годишната консумация на електроенергия за инсталацията ще възлиза на 417 MW/годишно или 0,0049 MW/място/годишно.

Копия от договора с търговец на електрическа енергия е приложен към ДЗКР в текстово приложение Т8 (моля, да се обърне внимание, че документът е електронно подписан на последната страница в долния десен ъгъл).

В трансформатора на мачтов трафопост е монтирано измервателно устройство – електромер за отчитане консумацията на електрическа енергия, по който електромер се начислява търговско плащане към доставчика.

Общата консумация на ел.енергия за площадката се измерва по главния електромер – този на мачтовия трафопост.

Всяко производствено хале (сграда) за подслон на птици е снабдено със собствен (вътрешен) електромер.

Консумацията на ел.енергия за промишлени цели на инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ООС 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 за инсталацията по Приложение 4 на ЗООС.

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	0,0049	417

Консумацията на ел. енергия за битови цели няма да надвишава 5 MW_{th} годишно.

Не са поставени ограничения в договора за продажба на електрическа енергия.

Не са поставени външни органичения по отношение консумация на електрическа енергия.

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

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

Избраната технология съответства на всички препоръки на референтния документ по отношение оптимизиране консумацията на електроенергия.

При отглеждането на *стокови* кокошки носачки не се използва топлинна енергия.

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

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.

4.3 Суровини, спомагателни материали и горива

4.3.а. Употреба

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

На тази база е 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. Съхраняването на горива – дизелово гориво се извършва единствено в оборудване – в резервоара на дизеловия агрегат. В склада за ОХВС се съхраняват единствено дезинфектанти.

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

- Фуражни смеси
- Дезинфектанти
- Дизелово гориво

Употребата на дезинфектанти на площадката се извършва за дейности, които са спомагателни и имат пряко отношение към работата на инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

Дезинфектантите се употребяват за третиране на повърхностите в 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.

Дизеловото гориво се използва за дейности извън приложното поле на Приложение 4 на ЗООС: като енергоносител в дизелов агрегат, който работи само в случаите на спряно електроподаване (авария).

По гореописаните аргументи, считаме, че макар консумацията на дезинфектанти да има пряко отношение към инсталацията по Приложение 4 на ЗООС, формиране на норма на ефективност при употреба на спомагателни материали е нецелесъобразна, тъй като същата не е в корелация (не се влияе) от заетите места (капацитета) на инсталацията.

Фуражните смеси се използват за хранене на животните.

Фуражните смеси също имат пряко отношение към функционирането на инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС. Тяхната консумация е в пряка корелация с броя заети места в инсталацията.

Информация за нормите на ефективност при употреба на суровини (фуражи), спомагателни м-ли и горива за инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС и за дейности извън Приложение 4 на ЗООС, е обобщена в таблицата:

Ресурс	Количество t/ед.капацитет/y	Годишна консумация t/y
За дейности в инсталацията обхваната в Приложение 4 на ЗООС:		
Фуражни смеси	0,0545	4642
Дезинфектанти	1,2.10 ⁻⁰⁶	0,1
За дейности извън Приложение 4 на ЗООС:		
Дизелово гориво за агрегата	-	0,15

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

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.	H226 Запалими течност и пари. H290 Може да бъде корозивно за металите. H301 + H331 Токсичен при поглъщане и при вдишване. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H400 Силно токсичен за водните организми. P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P260 Не вдишвайте изпарения/ аерозоли. P271 Да се използва само на открито или на добре проветриво място. P273 Да се избягва изпускане в околната среда. P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. P305+P351 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: измийте обилно с вода. P314 При неразположение потърсете медицински съвет/помощ. P391 Съберете разлятото. P403+P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с нормативната уредба.	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.	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 (костен мозък, тимус, черен дроб) посредством продължителна или повтаряща се експозиция. H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. P261 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице. P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. P331 НЕ предизвиквайте повръщане P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.	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	Категория на опасност;	Средства за защита на почвите/подземните води от замърсявания.
1	Дезинфектанти	0,1 t	Запалим Опасен за ОС	Резистентен под на склада, без връзка с канализацията; странична изолация;
2	Дизелово гориво	0,15 t	Запалим Опасен за ОС	Резервоар към дизелов агрегат с двойни стени

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 ОХВС 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 в резервоар на агрегат	Да	Подова и странична изолация; Резервоар, устойчив на действието на съхраняваното в-во	Не	Да

4.3.1. Списък на резервоарите за съхранение на химикали и горива

Съхранявано вещество	Проектен капацитет, t	Тип, конструктивен материал	Средства за защита на почвите, наличие на обваловка
Дизелово гориво	0,15	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.

В *графично приложение Г8* е представено местоположението на всички складове за съхранение на суровини, спомагателни материали и горива, с описание на вида на съхранявания материал/химикал, като е посочен и максималния капацитет на съоръжението.

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 – стенни вентилатори, 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 ще функционират 3 халета за отглеждане на птици, с изградени вентилационни системи в следната конфигурация:

Хале 1: 4 бр. стенни вентилатори х 42 072 Nm³/h

Хале 4: 3 бр. стенни вентилатори х 42 072 Nm³/h

Хале 5: 15 бр. стенни вентилатори х 42 072 Nm³/h и 4 бр. стенни вентилатори х 20 505 Nm³/h

или общо 26 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 късите страни на халетата, а от срещуположната страна се монтират жалюзни клапи; прилага се т.н. „тунелна вентилация“.

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
- Прах (PM)

Схема с метоположението 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 таблица 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 PM. 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. Касае 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 и РМ, 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 РМ.

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
Инсталация за интензивно отглеждане на птици			
Амоняк	14	14	Да
РМ (прах)	5	5	Да

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

Информация за очакваните нива на емисиите на вредни вещества в атмосферния въздух, в т.ч. моделиране с програмен продукт PLUME, е представена в Приложение I към ЗКР – Информация и оценка прилагането на НДНТ в инсталация. DAT файловете, генерирани от софтуера са предоставени в Софтуерните приложения към ЗКР.

5.3 Неорганизирани емисии

Както бе подробно обяснено в част „Информация и оценка прилагане на НДНТ“ при подробно представяне на избраната техника за отглеждане на птици, на площадката е изградено тороохранилище с капацитет 1500 t, като е одобрено изграждане на второ тороохранилище с капацитет 1100 t. След реализацията му, съоръженията за съхранение на тор на площадката ще бъдат с капацитет 2600 t. Двете тороохранилища са проектирани с трайна настилка от шлайфан бетон и странична изолация, без връзка с канализацията. По четирите стени е изградена фасада от сандвич панели и изпълнен двускатен покрив. Описаната конструкция не позволява проникване на дъждовни води и формиране на инфилтрати. Напълно затворените тороохранилища гарантират капсуловане на торовите маси и невъзможност за разпространение на миризми при съхранение. Двете сгради са снабдени с отваряеми врати с размери 8m x 5m, които се отварят само по необходимост –

при въвеждане на тор и при извеждането му, което се извършва с честота „веднъж седмично“. Режимите на разтоварване на тор от халетата (хале 1 и хале 4; при хале 5 ще бъде изградена транспортна лента с новото тороохранилище, по която лента тора ще се транспортира директно в тороохранилището) създават предпоставки за епизодично поява на неорганизираните емисии и интензивно миришещи в-ва. С други думи, тороохранилищата са потенциални източници на неорганизираните емисии единствено при дейностите по товарене/разтоварване на тор, което обичайно се извършва „веднъж седмично“.

В приложение I „Информация и оценка прилагане на НДНТ“ към ДЗКР е представен математичен модел и оценка на приноса на замърсяването на приземния атмосферен слой в резултат експлоатацията на тороохранилищата е използван програмен продукт Traffic Oracle.

Определянето на вида и количествата на излъчваните емисии замърсители от тороохранилищата е направено по методика CORINAIR,2013, за дейности със SNAP CODE 100507 (управление на органични съединения – метан) и SNAP CODE 100907 (управление на азотни съединения – амоняк и диазотен оксид).

На основание горните аргументи, може да се изведе обосновано предположение, че замърсителите, които се отделят при съхраняването на животинска тор са амоняк и метан.

Прилагайки методика CORINAIR,2013, лесно можем да изчислим очакваните количества на емисии на тези замърсители при максимален капацитет на инсталацията:

Вид животно	брой	EF, NH ₃ (kg/place/y)	EF, CH ₄ (kg/place/y)	Амоняк (kg/y)	Метан (kg/y)
Кокошки-носачки	85180	0,046	0,117	3918,28	9966,06

Забележка: Съгласно указанията на Ръководството за прилагане на Регламент ЕРИПЗ, за този тип дейности (съхранение на тор при интензивно отглеждане на птици) се регламентира отделяне на емисии от амоняк и метан. Определянето на годишните количества на имисионния баланс се извършва на база брой места и емисионните фактори за съответния замърсител. Емисионния фактор за замърсителя амоняк, определен по CORINAIR,2013 възлиза на 0,6 kg/1 място/год. Този фактор се отнася за сгради, при които не се прилагат мерки за редуциране емисиите от амоняк.

В изследваната инсталация се прилагат техники за намаляване на емисиите на азотни съединения, включващи комбинация от веднъж седмично извеждане на тора от халетата и принудително сушене на тора върху торовите ленти, с използване на въздуха от вентилационната система, при което се постига намаляване на емисиите от амоняк, съставляващо 0,046 kg/място/годишно (източник на позоваване: BREF Code ILF, July 2017, Табл.4.56, предложение "девето", стр. 309).

Емисионния фактор на метана е определено по SNAP CODE 100507.

По-долу е извършена оценка на частта на замърсителите, отделяни неорганизирано, спрямо общото емитирано количество от площадката по замърсители:

Замърсител	Неорг.емисии kg/y	Орг.емисии kg/y	Общи емисии kg/y	% неорг.емисии/общии емисии
Амоняк	3918,28	123571	127489	3,07
Метан	9966,06	0	9966	100

Следва да се има предвид, че неорганизираните емисии на площадката се излъчват от дейности извън Приложение 4 на ЗООС.

Места, с възможна поява на неорганизираните емисии от **амоняк и метан** са вратите на двете тороохранилища.

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). Всеки силос е фабрично комплектован с прахов сепаратор. При нормални режими не се очаква формиране на неорганизираните прахови емисии. Евентуалните емисии на прах при аварии в тръбната връзка между превозното средство и приемния силос са епизодични и се преустановяват в рамките на минута чрез преустановяване подаването на фураж към силоса. По тези съображения може да се твърди, че емисията на прах ще заема стойност нула. Оценката на частта на замърсителя прах, отделен неорганизирано, спрямо общото емитирано количество прах от площадката заема стойност нула.

В процеса на разтоварване ще се изпълнява инструкцията 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 от **прах** при разтоварване на фуражи включват:

- Разтоварването на фуражите от транспортните средства се осъществява чрез присъединяване на мека връзка към силосите 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.

За намаляване емисиите от **амоняк (вкл. и метан)** при съхранение, в частност неорганизираните емисии и неприятни миризми се прилага мярка:

- Съхранение на тора (със сухо съдържание >70%) в закрит склад с хидроплътно дъно

Описаната по-горе мярка е 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 **при съхранение**. Мярката е достатъчна, за да гарантира с над 40% или повече в сравнение с контролните данни, редуциране емисиите от амоняк от съхранението на тора.

С гореописаните технически и организационни мерки Операторът осигурява елиминирание на неорганизираните емисии от прах и намалява до възможния минимум емисиите от амоняк и метан от съхранение на тора, 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 главно с наличието на амоняк в извежданите газове.

В инсталацията се прилагат техники за намаляване на емисиите от амоняк при подслон на животните, основани на принудително осушаване на тора върху торови ленти с въздуха от вентилационната система, в комбинация с често извеждане на тора (начина на работа е подробно описан в Приложение I - НДНТ), се очаква с до 65% намаляване на емисиите от амоняк от фермата от подслон на животните.

Идентифицирани източник на миризми, главно от амоняк, са двете торови площадки (торохванилища), но единствено при дейностите по товарене/разтоварване на тор, което обичайно се извършва „веднъж седмично“.

За намаляване емисиите от амоняк (вкл. и метан) при съхранение, в частност неорганизираните емисии и неприятни миризми се прилага мярка съхранение на тора (със сухо съдържание >70%) в закрит склад с хидроплътно дъно, с което се очаква над 40% намаляване на емисиите от амоняк при съхранение.

Както е известно, емисиите от амоняк са основния причинител на интензивно миришещи вещества от животновъдните комплекси. С намаляване на емисиите от този замърсител се очаква значително редуциране на възможността за разпространение на интензивно миришещи вещества от площадката.

От изключително значение за оценката е факта, че от въвеждане на обекта в редовна експлоатация до настоящия момент не са регистрирани жалби/сигнали за наличие на неприятни миризми от обекта.

Основни мерки, които ще бъдат предприети за недопускане поява на неприятни миризми са:

- Редовно (веднъж седмично) извеждане на тора от халетата
- Прилагане на принудително осушаване на тора върху торовите ленти с въздуха от вентилационната система
- Вентилаторите се разполагат на срещуположните на населеното място стени на халетата
- Съхранение на тора (със сухо съдържание >70%) в закрит склад с хидроплътно дъно

Съгласно *Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2007*, по този начин с прилагане на гореописаните техники (основни мерки) се намаляват емисиите на амоняк от **съхраняване на тора** с над 40%, а емисиите от **подслон на животните** с до 65%, в сравнение с контролните данни, при които не се използват техники за намаляване на емисиите.

Оценка на възможността за разпространение на неприятни миризми в чувствителни рецептори

Оценяване разпространението на неприятни миризми е направено на база сравнително-аналитичен подход.

В българското законодателство не е формирана еталонна мярка за миризма. Най-често за органолептично оценяване на миризмите се използва дименсия „IU” – мирисови единици. Такова оценяване в разглеждания случай не е достатъчно точно и няма научна и доказателствена тежест, освен това е неприложимо за методи за предварителна оценка.

Съгласно европейското законодателство, миризми се измерват директно чрез прилагане на EN стандарт 13735 чрез т.н. динамична олфактометрия, с цел определяне концентрация на миризмата. За да се приложи това измерване, инсталацията трябва да се намира в устойчив режим на работа, най-малко 3 месеца, но не по късно от 12 месеца от въвеждането ѝ в експлоатация, което в настоящия случай е невъзможно (разширението на инсталацията до изследвания капацитет не е реализирано, поради което провеждането на евентуално измерване ще отрази текущото състояние на инсталацията, но не и бъдещото разширение). Следователно прилагането на EN стандарт 13735 ще изведе данни за текущото състояние на инсталацията, но не може да прогнозира резултати за същата инсталация след увеличаване на капацитета ѝ. Ето защо, методите за измерване се прилагат за оценка на текущото състояние на обекти, но са изцяло неприложими за нуждите на предварителната оценка.

В патентната научна литература има данни с високо научно качество, които насочват към определяне на възможността за разпространение на неприятни миризми чрез сравняване на очакваните концентрации на източниците на миризми (построяване на дисперсионен модел) в приземния атмосферен слой, с концентрациите, при които се достига т.н. праг на усещане, т.е. концентрацията, при която човешкото обоняние на здрави индивиди регистрира дадена миризма. В резултат от извършено литературно проучване, относно установяване на праговете на усещане на химичните вещества, които ще бъдат изпускани в атмосферата организирано, се установи множество и доста разнопосочни данни, но безспорен източник с висока научна стойност е патентована научна публикация „*Odor and Irritation Thresholds for Ammonia: A Comparison between Static and Dynamic Olfactometry*“, публикувана в изданието *Chemical Senses*, Volume 32, Issue 1, January 2007, Pages 11–20, в която е определен прага на усещане на амоняк в случаите на провеждане на статична и динамична олфактометрия. Съгласно този литературен източник, долния праг на усещане на амоняк възлиза на 2,6 ppm, или 1,811 mg/m³, при молекулна маса на амоняк $M = 17,03 \text{ g/mol}$.

За установяване възможността или невъзможността за идентифициране на миризми в чувствителни рецептори (населени места или други зони, подлежащи на здравна защита) се извършва сравнение на очакваните приземни концентрации на замърсяващите вещества, притежаващи характерен мирис с установените експериментално прагове на усещане. Счита се, че ако еталонните концентрации са превишени е възможно усещане на миризми от съответните вещества. От направената справка бе установена концентрацията, при която започват да се усещат миризми за еталонните вещества, характеризиращи миризмата на тор и урина – амоняк.

Обръщаме внимание, че по данни, налични в международни научни публикации, основен носител на неприятни миризми от птицефермите е веществото амоняк. Други носители на неприятни миризми от животновъдните обекти могат да бъдат разгледани също вещества производни на меркаптаните, вкл. сяроводород, но тези вещества могат да бъдат

очаквани единствено при прилагане на анаеробни процеси на съхраняване на животинска тор (например в затворени лагуни). Такива дейности по съхраняване на тор в затворени лагуни не се планират от Оператора, поради което може да се твърди, че ще отсъстват източници на вещества производни на меркаптаните, вкл. сяроводород. Ето защо те не са обект на анализ.

В таблица 5.4-1 е направено оценяване на съответствието и възможността за достигане на праговете на усещане на еталонното вещество – амоняк, като са взети максималните имисионни концентрации определени със софтуера PLUME, при отчитане на фоновите нива на амоняк, създавани от неорганизираните емисии от торохранилищата, моделирани с Traffic oracle. Това са максималните имисионни концентрации, които се очаква да се формират в приземния слой на атмосферата при максимален капацитет на всички изпускащи устройства на площадката, с кумулиране на фоновите нива и при най-неблагоприятни метеорологични условия.

Замърсител	Максимална приземна имисионна концентрация	Долен праг на усещане	Възможност за усещане на миризми
	mg/m ³	mg/m ³	Да/Не
Амоняк	Средногодишна - 0,00032	1,811	Не
	Средночасова - 0,13712 (при една посока на вятъра)		Не

Таблица 5.4-1 Оценка възможността за причиняване на дискомфорт с неприятни миризми

При направеното сравнение с очакваните максимално годишни и максимално часови приземни имисионни концентрации на амоняк при една посока навътърта (към населеното място) се установи, че същите не превишават концентрацията, при която се достига прага на усещане на това съединение. С други думи, при неблагоприятни метеорологични условия – безветрие, температурни инверсии и посока на вятъра към жилищните зони **не е възможно да бъдат усетени неприятни миризми на амоняк.**

Горното ни дава основание да твърдим, че работата на фермата при максимален капацитет на инсталацията не може да предизвика дискомфорт у населението, свързан с поява и разпространение на неприятни миризми.

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

С оглед пълнота на информацията в схемата, вентилаторите, макар и разглеждани като точкови източници на емисии, са посочени като потенциални източници на интензивно миришещи в-ва.

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

За оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района на площадката на дружеството са използвани данни от Климатичния справочник на НР България (том I-IV за станция Габрово).

Климатът в разглеждания район е умерено континентален. Община Габрово попада в района на Предбалканския припланински и нископланински климатичен район на

Умерено континентална климатична подобласт от Европейско-континентална климатична област. Този климатичен район обхваща хълмистите и припланински места, разположени непосредствено пред Стара планина с надморска височина на север средно 300-350 м, а на юг достига до 800-1000 м н.в.

Температура

Габрово е типичен планински град, изграден върху терасите и поречията на три реки. Надморското ниво на града варира от 350 до 700 м равнище, като средната надморска височина се определя на 392 метра. Теренът е насечен, с общ наклон на север, с меки заоблени била и относително тесни, със стръмни склонове, терени покрай реките. Силно просечения от р. Янтра и нейните притоци терен, е предопределил териториалното развитие на града, пряко свързано с релефните форми и характерна, силно удължена линейна структура на града с дължина около 25 км. На север теренът формира зона с почти равнинен характер.

Средната температура на централния пролетен месец април е около 11°C. Лятото в района е топло със средна температура за централния летен месец юли около 21°. Средните максимални температури през лятото са в граници 24-28°, като при отделни синоптични обстановки може да надхвърлят 40°. Есента е малко по-топла от пролетта, като средната месечна температура през централния есенен месец октомври е с около 0,5°C по-висока от тази през април и е около 11-12°. Зимата е относително студена със средни месечни температури в граници от 1,2°C през декември до -1,5°C през януари.

Слънчева радиация. Слънчево греене

Количеството слънчева енергия постъпваща върху земната повърхност е основен фактор определящ класът на устойчивост на приземния въздушен слой, който от своя страна оказва съществено влияние върху условията на дисперсия и разпространение на примеси в атмосферата.

Сумарната слънчева радиация има ясно изразен годишен ход с максимум през юли и август, когато тя е в граници 0,63-0,64 GJ/m², докато през декември тя е само 0,25 GJ/m².

От октомври до ноември покритостта на небето с облаци е над 60%. Най-малка е тя в края на лятото и началото на есента, когато е около 3,1-3,5 бала. Есенните месеци са с пониска облачност от пролетните, което е и основна причина за относително по-топлата есен в сравнение с пролетта.

При силна инсолация, т.е. голяма сумарна радиация и малка облачност атмосферата е неустойчива. Обратно при значителна облачност и слаба радиация или липса на такава се формира устойчива в различна степен стартификация.

Облачност

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

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

Валежи и влажност на въздуха.

През целия зимен сезон относителната влажност е над 80%, което е неблагоприятно условие по отношение на замърсяването на въздуха, т.к. при висока влажност серният диоксид образува капчици сярна киселина при наличие на високо ниво на концентрации на този замърсител. Най-ниска относителна влажност се наблюдава през юли и октомври, когато тя е в граници 66-68%. При средна месечна облачност за зимните месеци около 6-7 бала зимната на валежите са около 165мм. Съобразно с относително по-голямата надморска височина снежната покривка в района се задържа относително по-дълго време – общо 60 до 80 дни. От друга страна при топли фронтове преминаващи над планината от югозапад и североизток, се проявява известно размиване. Противоположните действия на тези два фактора са причината зимните валежи да са значително по-малко от летните. При летните валежи, които са предимно от запад и северозапад много силно се проявява орографското влияние на планината, което резултира в увеличаване на валежните суми. Летните валежни суми са средно около 297мм. В резултат на тези фактори континенталността на климата е относително силно изразена. Пролетните валежи са 236мм, а есенните 195мм.

Ветрове. Роза на вятъра.

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

Режимът на вятъра над територията се определя от редица фактори, основните от които са атмосферната циркулация, формите на релефа, характера на постилащата повърхност. Релефните дадености, отдалечеността от естествени планински възвишения са предпоставка за ветровите процеси. Районът се характеризира като ветровит.

Един от климатичните елементи с най-силно влияние върху разпределението на вредните вещества от обекта в атмосферата е вятърът. Представени са многогодишни, сезонни и моментни стойности за параметрите на ветровите процеси в зоната, от които се вижда, че преобладават ветровете от юг/югозападната четвърт - около 44%. От значение в конкретния случай са ветровете със скорост до 10 m/s. Разпределението на тези ветрове е представено в следващата таблица и розата на вятъра за района.

Средната годишна скорост на вятъра 2 м/сек. Не се наблюдава ясно изразен годишен ход в скоростта на вятъра. Все пак, можем да кажем, че от февруари до април включително, атмосферата е най-динамична и като през тези месеци средната месечна скорост е над 2 м/сек. С най-голяма средна скорост са южните ветрове, средно около 2,9 м/сек през декември, а с най-малка ветровете духащи от север и югозапад. Процентът на тихо време е относително висок – 47,2 %.

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост /м/с/	1,8	1,9	1,9	2,4	1,9	1,8	2,0	2,1
Честота /%/	7,2	2,3	2,2	7,6	20,0	24,0	13,6	23,1

Моделиране на замърсяването от точкови източници на емисии

С цел определяне степента на замърсяване на приземния атмосферен слой, в резултат работата на изпускащите устройства (вентилатори), 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 и прах, 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 прах.

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.

Изследвана в обширна област от въздушния басейн (4 km x 4 km), с цел обхващане на всички потенциално засегнати населени места.

Входни данни:

 Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20

- ✚ Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- ✚ Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 200
- ✚ Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 200
- ✚ Тип повърхност – извънградски район
- ✚ Географски координати : ширина: 42⁰.967; дължина: 25⁰.233;
- ✚ Средногодишна околна температура – 11 °С
- ✚ Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост /м/с/	1,8	1,9	1,9	2,4	1,9	1,8	2,0	2,1
Честота /%/	7,2	2,3	2,2	7,6	20,0	24,0	13,6	23,1

- ✚ Брой на източниците – 26 броя вентилатори;
- ✚ Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство - Амоняк и прах;
- ✚ 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).*
- ✚ *Физически параметри на изпускащите устройства: съгл. данните, посочени в таблица 2 по-долу:*

Хале	Източник на отпадъчни газове	h	V	d	F	Si	T	V
		(m)	Nm3/s	m	m2	m/s	(0C)	m3/s
ХАЛЕ 1	Вентилатор 1	2	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 2	2	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 3	2	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 4	2	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
ХАЛЕ 4	Вентилатор 1	2	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 2	2	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 3	2	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
ХАЛЕ 5	Вентилатор 1	1,65	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 2	1,65	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 3	1,65	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 4	1,65	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 5	1,65	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 6	1,65	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 7	1,65	5,70	1,1	0,950	6,00	30,05	6,32
	Вентилатор 8	1,65	5,70	1,1	0,950	6,00	30,05	6,32
	Вентилатор 9	4,75	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 10	4,75	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 11	4,75	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 12	4,75	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 13	4,75	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 14	4,75	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 15	6,15	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 16	6,15	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 17	6,15	11,69	1,38	1,495	7,82	30,05	12,97
	Вентилатор 18	4,75	5,70	1,1	0,950	6,00	30,05	6,32
	Вентилатор 19	4,75	5,70	1,1	0,950	6,00	30,05	6,32

Таблица 5.5.1-1 Физически параметри на изпускащите устройства

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

Виртуално ИУ амоняк	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m2)	T (0C)	V (Nm3/s)	C (mg/m3)	E (g/s)
	2000	2000	6,82	3,22	7,67	36,50	30,05	279,89	14,00	3,92

Таблица 5.5.1-2 Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител Амоняк

Виртуално ИУ прах	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m2)	T (0C)	V (Nm3/s)	C (mg/m3)	E (g/s)
	2000	2000	6,82	3,22	7,67	36,50	30,05	279,89	5,00	1,40

Таблица 5.5.1-3 Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител РМ

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 Таблица 5.5.1-4. 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 за показател РМ. 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.

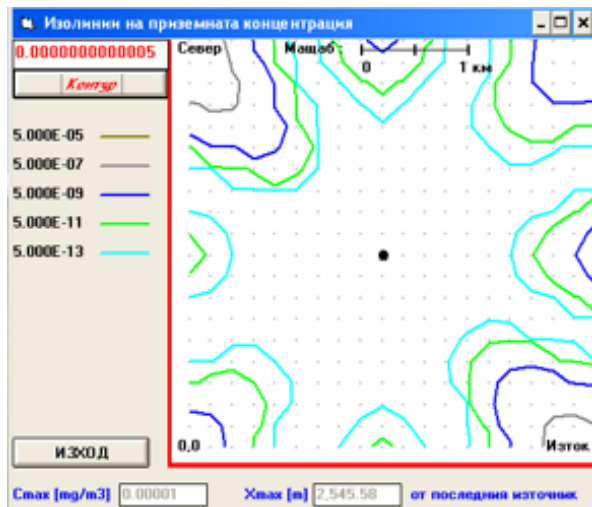
Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Фонов нива	Средногодишни концентрации +фон	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14*	Стойност на очакваните СГК спрямо СГН	Съответствие	DAT-файл
	m	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	[mg/m3]	%	Да/Не	
Амоняк	2545,58	0,00001	0,00031	0,00032	N/A	-	N/A	NH3.roza
Прах (PM)	2828,43	2,04E-06	0	2,04E-06	0,04	0,01	Да	PM.roza

Концентрацията на замърсител РМ при изчертаване на изолините на замърсители е със стойност "0.", поради ниския порядък на стойността. По данни от DAT файла, най-високата стойност на този замърсител се очаква в поле с координати X=200; Y=4000 и заема стойност 2.04256031845127E-06; Фоновите нива на амоняк се създават от неорганизираните емисии отделяни от торовите площадки (торохранилища); в настоящия раздел е представен математичен модел на замърсяването от площни източници на емисии (торохранилища) и е оценен принос им към замърсяване на приземния атмосферен слой.

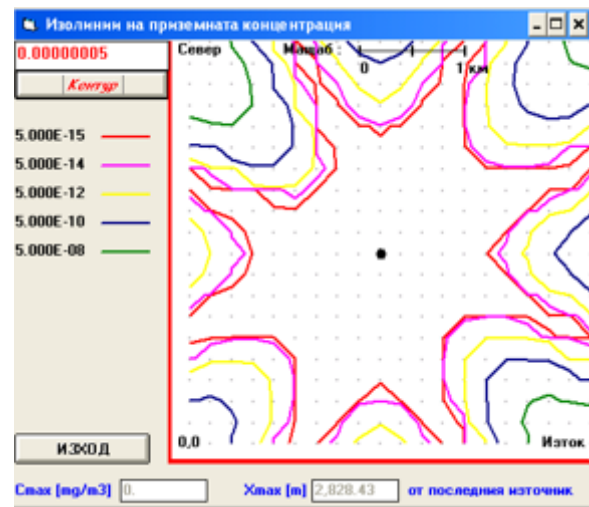
Таблица 5.5.1-4 Очаквани средногодишни концентрации и оценка на съответствието

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. 5.5.1-5 Годишно поле на замърсяване с амоняк



Фиг. 5.5.1-6 Годишно поле на замърсяване с РМ

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 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 4 000 m x 4 000 m (20 стъпки по 200 m в посока Запад-Изток и 20 стъпки по 200 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 – Таблица 5.5.2-1 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 5.5.2-1 Набор метеорологични параметри

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложени 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 Таблица 5.5.2-2 са обобщени резултатите от този модул на програмата за замърсителите, като са изчислени максималните еднократни концентрации след реализацията на предложението.

Замърсител	Разстояние от източника	Очакван и средночасови концентрации	Средночасови и стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14*	Стойност на СЧК спрямо СЧН	Съответствие	Метеорологични условия
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	%	Да/Не	Скорост, Посока, Клас устойчивост
Амоняк	282,84	0,13681	0,25*	54,7	Да	V= 4 m/s; Посока -45° (СИ); Клас -E;
Прах (PM)	282,84	0,04873	0,5*	9,7	Да	V= 4 m/s; Посока -45° (СИ); Клас -E;

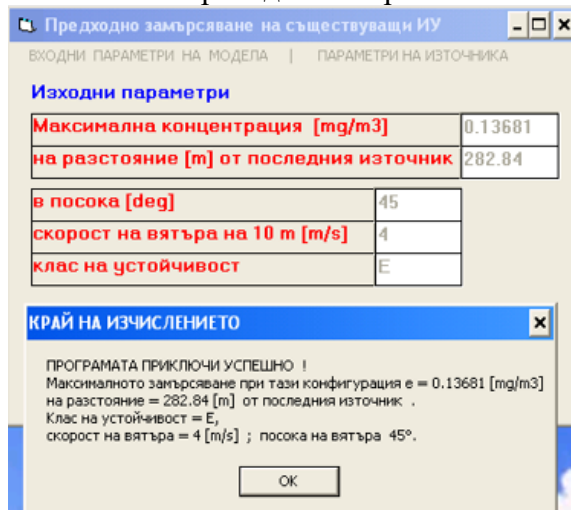
Таблица 5.5.2-2 Максимални еднократни концентрации след реализация на ИП и оценяване на съответствието

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 замърсители амоняк и прах.

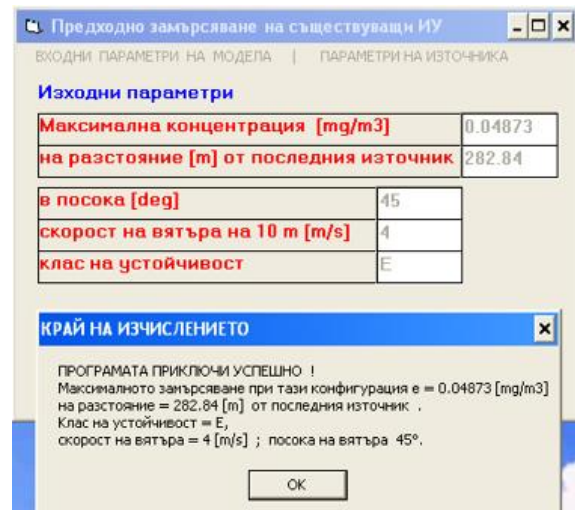
Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места дава стойности за максимално еднократни норми за замърсители прах и амоняк, които могат лесно да бъдат приравнени към средночасови такива.

На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух в резултат работата на съоръженията на площадката няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми. Населените места не са разположени 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. 5.5.2-3 Преходно замърсяване с Амоняк



Фиг. 5.5.2-4 Преходно замърсяване с РМ

5.5.3. Максимални еднократни концентрации при една посока на вятъра

В този раздел е изследвана възможността за пренос на замърсители, изпускани в атмосферния въздух от площадката до най-близките населени места.

При определяне на максималните имисионни средногодишни и средночасови концентрации на замърсителите, излъчвани от площадката (амоняк и прах) се установи, че те не могат да повлияят отрицателно върху населението, тъй като са спазени установените норми за КАВ и за опазване на човешкото здраве.

С оглед доказване невъзможността за неблагоприятно въздействие върху най-близко разположените населени места (на около 170 м от границите на площадката), е необходимо да бъде изследвана дисперсията на замърсителите при най-неблагоприятни метеорологични условия и при посока на вятъра към населените места.

При пресмятане на прогнозните имисионни концентрации на замърсителите за конкретните посоки на вятъра, получените стойности следва да се разглеждат като **максимално еднократни** (или като **средноденоношни**, ако за даден замърсител няма установена максимално еднократна норма).

Разстоянието от изпускащите устройства (стенните вентилатори) до най-близките жилищни сгради, отстоящи в посока югоизток е 170 m.

Ветрове със посока северозапад (NW) могат да доведат до пренос на замърсени въздушни маси от площадката на Възложителя към най-близките жилищни сгради на с. Здравковец, общ. Габрово.

По тези съображения следва да бъдат определени очакваните максимално еднократни концентрации на замърсителите при използване на тази посока на вятъра.

По-нататък са използвани като входни данни най-неблагоприятните клас на устойчивост на атмосферата и скорост на вятъра, определени с третата опция на програмния продукт PLUME.

При моделиране е използвана максималната средногодишна околна температура за региона (30°C), тъй като при тези условия температурната разлика между околния въздух и

температурата на отделяните замърсители е най-малка и предполага неблагоприятно издигане на факела на комините и респ. най-лоши условия на разсейване на тези замърсители.

По-долу е представен целият набор от входни данни, използван за изчисляване на прогнозните максимално еднократни имисионни концентрации за определената посока на вятъра към населеното място.

Входни данни:

- Брой стъпки по посока Запад - Изток - 20
- Брой стъпки по посока Север - Юг - 20
- Стъпка по посока Запад - Изток /м/ - 200
- Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 200
- Тип повърхност - извънградски район
- Географски координати: ширина: 42°9'67"; дължина: 25°23'3";
- Околна температура – 30 °C
- Посока на вятъра: NW (315°);
- Брой на източниците – 1 брой (виртуално изпускащо устройство);
- Параметри на изпускащите устройства: съгласно таблица 5.5.1-2 и таблица 5.5.1-3;
- Метеорологични условия: съгл. определените с опция 3 на PLUME – таблица 5.5.2-.2;

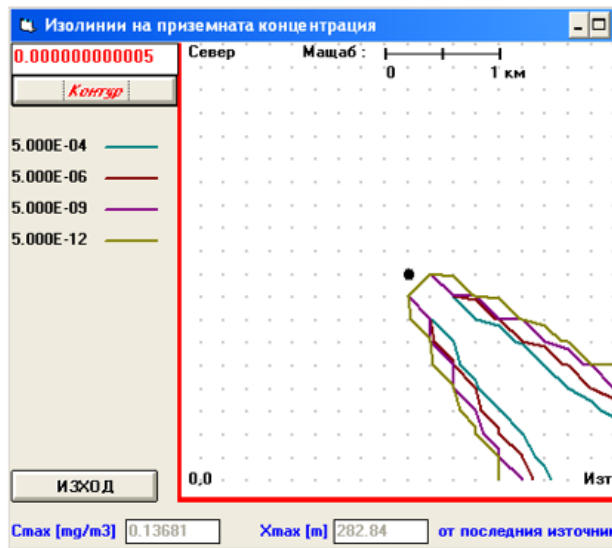
Резултати от моделиране на замърсяването:

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Фонов нива	Средногодишни концентрации +фон	Средногодишни стойност и съгласно Наредба 14	Стойност на очакваните СГК спрямо СГН	Съответствие	DAT-файл
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	%	Да/Не	
Амоняк	282,84	0,13681	0,00031	0,13712	0,25	54,7	Да	NH3_NW.dat
Прах (PM)	282,84	0,04873	0	0,04873	0,5	9,7	Да	PM_NW.dat

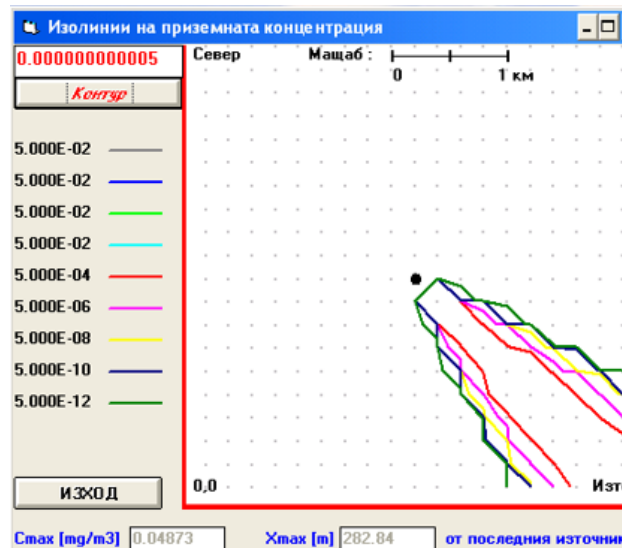
Фоновите нива на амоняк се създават от неорганизираните емисии отделяни от торовите площадки (торохранилища);

Таблица 5.5.3-1. Максимални еднократни концентрации на имисиите на изследваните замърсители при една посока на вятъра (NW)

Полетата на замърсителите са визуализирани на следните фигури:



Фиг. 5.5.3-2 Изолинии на замърсителя NH_3 при посока на вятъра от NW



Фиг. 5.5.3-3 Изолинии на замърсителя PM при посока на вятъра от NW

Изводи от получените резултати за стойностите на приземните максималноеднократни имисионни концентрации на замърсителите при посока на вятъра към най-близките населени места

Изолиниите на очакваните приземни имисионни концентрации на изследваните замърсители, при най-неблагоприятните за тяхното разсейване условия за опцията „една посока на вятъра“, са показани на фиг. 5.5.3-2 и фиг. 5.5.3-3.

Графиките обхващат площ на изследваното поле на замърсяване с размери 4 km x 4 km, в което са ситуирани всички потенциално засегнати населени места, изложени на неблагоприятното въздействие на замърсителите.

Очакваните максимални еднократни приземни концентрации на обследваните замърсители при най-неблагоприятни метеорологични условия са многократно под определените МЕК на тези замърсители.

От генерираната от софтуера информация в DAT-файловете прави впечатление, че с отдалечаване от източниците на емисии, концентрациите на замърсителите намаляват прогресивно, като очакваните стойности на замърсителите в населените места са многократно под определените стойности за КАВ и за опазване на човешкото здраве. На разстояние до 170 m от последното изпускащо устройство, където се разполагат и най-близките жилищни сгради, концентрацията на замърсителя „амоняк“ се очаква да бъде $1.31E^{-04}$, а на замърсителят „прах“ - $2.68E^{-05}$.

Категорично може да се твърди, че експлоатацията на инсталациите и съоръженията, в изследваната конфигурация, няма да предизвика отрицателно въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района на площадката и не води до здравен риск у населението в най-близките населени места.

5.5.4. Моделиране на замърсяването от площни източници на емисии

Както бе подробно обяснено, на площадката е изградено тороохранилище с капацитет 1500 t, като е одобрено изграждане на второ тороохранилище с капацитет 1100 t. След

реализацията му, съоръженията за съхранение на тор на площадката ще бъдат с капацитет 2600 t. Двете тороохранилища са проектирани с трайна настилка от шлайфан бетон и странична изолация, без връзка с канализацията. По четирите стени е изградена фасада от сандвич панели и изпълнен двускатен покрив. Описаната конструкция не позволява проникване на дъждовни води и формиране на инфилтрати. Напълно затворените тороохранилища гарантират капсуловане на торовите маси и невъзможност за разпространение на миризми при съхранение. Двете сгради са снабдени в отваряеми врати с размери 8m x 5m, които се отварят само по необходимост – при въвеждане на тор и при извеждането му, което се извършва с честота „веднъж седмично“. Режимите на разтоварване на тор от халетата (халя 1 и хале 4; при хале 5 ще бъде изградена транспортна лента с новото тороохранилище по която лента тора ще се транспортира директно в тороохранилището) създават предпоставки за епизодично поява на неорганизиран емисии и интензивно миришещи в-ва.

За построяване на математичен модел и оценка на приноса на замърсяването на приземния атмосферен слой в резултат експлоатацията на тороохранилищата е използван програмен продукт Traffic Oracle.

Определянето на вида и количествата на излъчваните емисии замърсители от тороохранилищата е направено по методика CORINAIR, 2013, за дейности със SNAP CODE 100507 (управление на органични съединения – метан) и SNAP CODE 100907 (управление на азотни съединения – амоняк и диазотен оксид).

Съгласно указанията на Ръководството за прилагане на Регламент ЕРИПЗ, за този тип дейности (съхранение на тор при интензивно отглеждане на птици) се регламентира отделяне на емисии от амоняк и метан. Определянето на годишните количества на емисионния баланс се извършва на база брой места и емисионните фактори за съответния замърсител. Емисионния фактор за замърсителя амоняк, определен по CORINAIR, 2013 възлиза на 0,6 kg/1 място/год. Този фактор се отнася за сгради, при които не се прилагат мерки за редуциране емисиите от амоняк.

В изследваната инсталация се прилагат техники за намаляване на емисиите на азотни съединения, включващи комбинация от веднъж седмично извеждане на тора от халетата и принудително сушене на тора върху торовите ленти, с използване на въздуха от вентилационната система, при което се постига намаляване на емисиите от амоняк, съставляващо 0,046 kg/място/годишно (източник на позоваване: BREF Code ILF, July 2017, Табл.4.56, предложение "девето", стр. 309).

Емисионния фактор на метана е определен по SNAP CODE 100507.

В таблица 5.5.4-1 са приведени изчисления за определяне на годишните количества замърсители, отделяни от тороохранилищата.

Вид животно	брой	EF, NH ₃ (kg/place/y)	EF, CH ₄ (kg/place/y)	Амоняк (kg/y)	Метан (kg/y)
Кокошки-носачки	85180	0,046	0,117	3918,28	9966,06

5.5.4-1 Изчисляване на годишните емисии на замърсителите

При построяване на модела и определяне на излъчващата площ е отчетено, че двете тороохранилища за изпълнени със стени по 4-те страни и разполагат с двускатни покриви. В този смисъл, неорганизиран емисии от тях могат да се формират единствено при товарене/разтоварване на тор, т.е. при отворени врати; следователно емитиращите повърхностни на всяка сграда ще бъдат със размери 8m x 5m.

Построяването на дисперсионен модел на емисиите, отделяни от двете торохранилища (площни източници) е направено с помощта на специализиран софтуер TRAFFIC ORACLE, базиран на *Методика за определяне разсейването на емисиите на вредни вещества от превозни средства и тяхната концентрация в приземния атмосферен слой.*

Получените резултати за очаквания масов поток на праховите емисии е заложен в модул „Дифузия“ на софтуера, при следните входни данни.

Входни данни:

- Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20
- Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 200
- Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 200
- Тип повърхност – извънградски район
- Географски координати : ширина: 42.967; дължина: 25.233;
- Средногодишна околна температура – 11 0С
- Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

Посока	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Скорост, m/s	1,8	1,9	1,9	2,4	1,9	1,8	2,0	2,1
Честота, %	7,2	2,3	2,2	7,6	20,0	24,0	13,6	23,1

Рецептор N	Xr, m	Yr, m				
Рецептор 1	2270	1830				
Източник	X0	Y0	Xстрана	Yстрана	E (NH3), g/s	E (CH4), g/s
Торохр. 1	2000	2000	5	8	0,095	0,16
Торохр. 2	2025	1935	5	8	0,095	0,16

При нанасяне на позициите на площните източници и дискретните рецептори върху Дакартова координатна система за условна пресечна на ос X и ос Y е взет най-северозападния ъгъл на площадката.

Модул „Дифузия“ е основан на струен Гаусов модел и изчислява замърсяването от линейни или площни източници, в приземния слой на атмосферата, чрез следните типови оценки: изчисляване на очакваните моментни концентрации на вредни вещества; изчисляване на очакваните климатично средни (средномесечни или средногодишни) концентрации, чрез съответната “роза на вятъра”; изчисляване на очакваните осреднени по период (средночасови, средноденонощни, средномесечни или средногодишни) концентрации, чрез съответен почасови метеорологичен файл и изчисляване на максималното възможно еднократно замърсяване при съответните най-неблагоприятни метеорологични условия.

Софтуерът дава възможност изчислените количества отделяни емисии замърсители от площни източници (напр. изкопно-насипни дейности) да бъдат моделирани, с оглед определяне на дифузното разпределение на замърсителите в приземния атмосферен слой в населеното място или във всяка една избрана точка около площния източник, в полето на изследване, като изчислява очакваните приземни имисионни концентрации на всеки един замърсител (модул „Дифузия“).

Софтуерът дава възможност да бъдат анализирани очакваните максимални имисионни концентрации в т.н. „дискретни рецептори“ – зони, подлежащи на здравна защита (населени места, зони за отдих и рекреация и др.).

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой.
Средногодишни имисионни приземни концентрации.

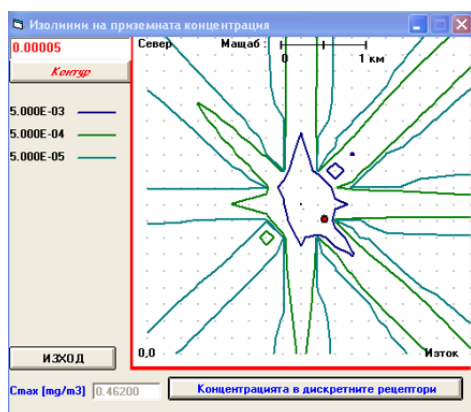
Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблица 5.5.4-2. В същата таблица са представени и нормите за КАВ и за опазване на човешкото здраве на съответните замърсители, съгласно Наредба № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.

Замърсител	DAT файл на TRAFFIC ORACLE	Очаквани max средногодишни приземни концентрации	Очаквани средногодишни приземни концентрации в Рецептор 1	Средногодишни стойности на норми за опазване на човешко здраве	Съответствие
	Наименование	[mg/m ³]	[mg/m ³]	[mg/m ³]	Да/Не
Амоняк	NH ₃ .DAT	0,462	0,00031	0,25	Да
Метан	CH ₄ .DAT	0,779	0,00052	N/A	N/A

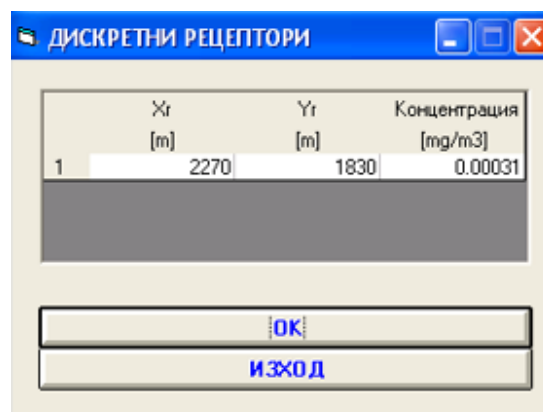
Таблица 5.5.4-2 Очаквани максимални годишни имисионни концентрации и оценка на съответствието с определените норми за опазване на човешкото здраве

От обобщените данни в таблица 5.5.4-2, получени при работа с модул „Дифузия“ на софтуера могат да се извлекат следните по-важни изводи:

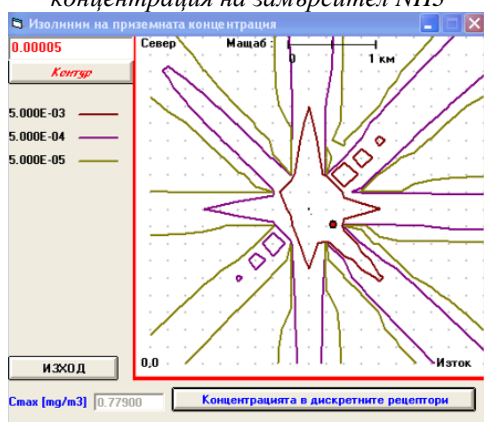
- ✓ Очакваните максимални средногодишни приземни концентрации на замърсител амоняк ще надвишат средногодишните норми за опазване на човешкото здраве. Тези концентрации ще се наблюдават в непосредствена близост (до 1 m) от площния източник, което е съвсем очаквано, предвид естеството на източника на емисии; за замърсител метан няма определена стойност на норма, поради което заключение за съответствие не може да се направи.
- ✓ Очакваните средногодишни приземни концентрации на замърсителят амоняк в рецептор 1 (r1) – най-близки жилищни сгради на с. Здравковец. Общ. Габрово, отстоящи на 170 m от границите на площадката, са под определените норми за опазване на човешкото здраве;



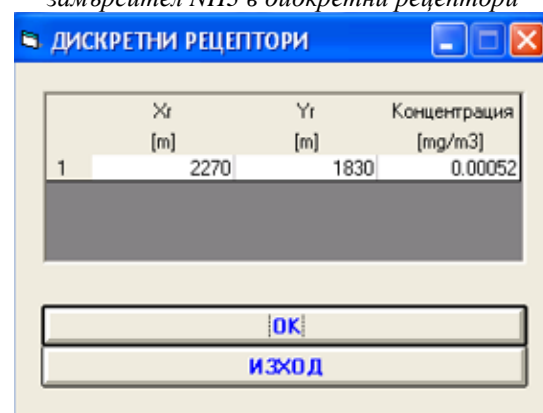
Фиг. 5.5.4-3 Изолинии на приземната концентрация на замърсител NH₃



Фиг. 5.5.4-4 Изчислени приземни концентрации на замърсител NH₃ в дискретни рецептори



Фиг. 5.5.4-5 Изолинии на приземната концентрация на замърсител CH₄



Фиг. 5.5.4-6 Изчислени приземни концентрации на замърсител CH₄ в дискретни рецептори

Информационните DAT файлове на софтуера са предоставени в софтуерните приложения към ДЗКР.

От изложеното може да се заключи, че функционирането на торохранилищата не може да предизвика недопустимо замърсяване на атмосферния въздух и да въздейства негативно върху човешкото здраве.

5.6. Контрол и измервания:

Операторът няма утвърден от компетентните органи План за мониторинг на емисиите от инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС.

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

Мониторингът на емисиите от амоняк и прах ще се извършва чрез оценка на емисиите чрез използване на масовия баланс на база емисионни коефициенти, така, както е описано в НДНТ 25 и НДНТ 27.

Изчисляването на емисиите от замърсители се извършва по актуализираната методика определена с програма CORINAIR 2013. 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.

Съгласно посочената от Оператора информация при отглеждането на кокошки носачки се използват следните техники за намаляване емисиите от амоняк: *Веднъж седмично отстраняване на тора и принудително сушене върху торова лента*, с което емисиите на амоняк се редуцират на 0,046 kg/1 място/год (източник на позоваване BREF IRPP, July, 2017, Табл.4.56, предложение "девето", стр. 309). 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/y), редуциране емисиите от амоняк от нови сгради.

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.

В Приложение I -Информация и оценка за прилагане на НДНТ към ДЗКР е представен реда за мониторинг на общия екскретиран азот и фосфор.

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, както и пътя на водите от емитерите до ямата.

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 няма изградени собствени водовземни съоръжения.

На площадката се формира един поток отпадъчни води: битово-фекални с източник умивалници и тоалетни. БФ поток отпадъчни води ще се събира във водоплътна изгребна яма с обем 22 куб.м.

Ямата периодично се почиства със специализирана техника, а отпадъчните води се транспортират до ГПСОВ на „В и К“ ООД гр. Габрово за обезвреждане.

Дъждовните води се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като голяма част от терена е със запазена тревна настилка; вътрешните пътища са изпълнени от настилка от уплътнени земни маси и чакъл.

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).

Договор, удостоверяващ законосъобразното предаване на БФОВ за транспортиране е предоставен в *текстово приложение Т6*; договор за предоставяне на водоснабдителни и канализационни услуги с „В и К“ ООД гр. Габрово е предоставен за сведение в *текстово приложение Т4* към ДЗКР.

6.1. Промислени отпадъчни води

6.1.1. Пречиствателни съоръжения за промислени отпадъчни води

Не е приложимо.

Инсталацията за интензивно отглеждане на птици не е източник 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 „Pad 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 обратната охлаждаща вода е даден в *графично приложение Г4* към Заявлението. Не се планира подмяна на обратните води.

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 и тоалетни за персонала, разположени в:

- Административно-битова сграда
- Филтър в Хале 1
- Филтър в сграда за съхранение на яйца

БФОВ ще се събират във водоплътна изгребна яма с ретензионен обем 22 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, като са посочени източниците на емисии и пътя на отпадъчните води до ямата.

Налице е договор за предоставяне на канализационни услуги с „В и К“ ООД гр. Габрово за приемане на отпадъчни води за обезвреждане, приложен в *текстово приложение Т4* към Заявлението.

Актуален договор за почистване на ямата и транспортиране на отпадъчни води до ГПСОВ Габрово е предоставен в *текстово приложение Т6*.

Операторът извършва регулярни проверки за цялостта на БФ канализацията, откриване на евентуални пропуски по водоплътната яма и др.

Операторът предоставя географски координати на ВИЯ:

42° 58` 03.20 N и 25° 14` 00.01 E

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 22 м³. При запълването на обема й се предават на ГПСОВ с оператор “В и К” ООД гр. Габрово чрез специализиран транспорт.

Предаването на отпадъчните води за транспортиране до ГПСОВ се извършва по договор, който е приложен в *текстово приложение Т6* 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 - 300 mg/l
- БПК₅ - 300 mg/l
- ХПК - 500 mg/l
- Общ N – 35 mg/l
- Общ P – 15 mg/l

Максимално възможното годишното количество формирани БФ отпадъчни води ще възлиза на 162 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 предаванете за обезвреждане БФ отпадъчни води ще се извършва от приемащото дружество – „В и К“ ООД гр. Габрово, съгласно сключения договор. Количествата ще се определят по обема на съдържанието на водопълтната изгребна яма с обем 22 м³, т.е. всяко почистване на ямата ще се вписва като образувани БФ отпадъчни води.

6.4 Дъждовни води

Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено чрез попиване в почвите, тъй като голяма част от терена ще бъде със запазена тревна настилка; вътрешните пътища са изпълнени от 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.

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:

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

$$G = 0,62 \text{ m}^3/\text{y} \cdot \text{m}^2 \times 21\,742 \text{ m}^2 = 13480 \text{ m}^3/\text{y}$$

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:

$$G_{\text{средногодишно}} = 13480 \text{ m}^3/\text{y}$$

$$G_{\text{среднодневно}} = 13480 / 365 \text{ дни} = 36,93 \text{ m}^3/\text{денонощие}$$

$$G_{\text{средночасово}} = 36,93 / 24\text{h} = 1,54 \text{ m}^3/\text{час}$$

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 (от инсталацията в обхвата на Приложение 4 на ЗООС) 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:

Наименование 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	02 01 06	Отделят се в резултат на жизнената дейност на животните от производствените халета	0,108	9199

Отпадъци, образувани от цялата площадка				
Хартиени опаковки	15 01 01	Производствени халета при разопаковане на суровини	-	5
Пластмасови опаковки	15 01 02	Производствени халета при разопаковане на суровини	-	5
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	-	3
Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	Производствени халета от употреба на дезинфектанти	-	1
Смесени битови отпадъци	20 03 01	От цялата площадка- от антропогенната дейност	-	2

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 (1 място за 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 инструкцията 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 е преустановено към датата на подаване на ДЗКР. По време на експлоатацията на фермата, тези отпадъци **няма да се образуват**.

По тези съображения, Операторът счита, че подаване на информация за отпадъците, образувани в етапа на строителството е нецелесъобразно, тъй като този етап е приключил, поради което Операторът не кандидатства тяхното включване 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 3 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 № Н-4 от 2 юни 2023 г. за условията и изискванията, на които трябва да отговарят площадките за съхраняване или третиране на отпадъци, за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци и за транспортиране на производствени и опасни отпадъци*

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

Найменование на отпадъка	код	Капацитет на съоръжението	Изисквания за предварително съхраняване	Найменование на съоръжението/площадката Осигурени условия за предварително съхраняване	Съответствие
Животински изпражнения, урина и тор (вкл. използвана слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на обр. им	02 01 06	1500	Съоръжението да бъде с основа и странична изолация от трайна настилка, резистентна на действието на торовите маси, без връзка с канализацията, закрито.	Площадка 1а: “Торохранилище съществуващо“ Съоръжението е самостоятелно отделено, притежава хидроплътно дъно и странична изолация резистентна на действието на торовите маси, без връзка с канализацията; закрито с 4 стени и двускатен покрив	Да
		1100		Площадка 1б: “Торохранилище ново“ Съоръжението е самостоятелно отделено, притежава хидроплътно дъно и странична изолация резистентна на действието на торовите маси, без връзка с канализацията; закрито с 4 стени и двускатен покрив	Да
Хартиени и картонени опаковки	150101	5	Площадката да бъде отделена от	Площадка 2: “Производствени отпадъци”	Да

Пластмасови опаковки	150102	5	останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка Да се осигури разделно съхранение Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	Обособена като самостоятелно съоръжение, с трайна настилка, 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	3	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 3: “Опасни отпадъци” Обособена като самостоятелно съоръжение, с трайна настилка, резистентна на съхраняваните ОХВ и опасни 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. На помещението е поставена табела „Опасен отпадък“	Да
Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	150110*	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 4: „ТБО” 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
Смесени битови отпадъци	200301	2	Площадката да бъде отделена от останалите съоръжения Площадката да бъде с изградена трайна настилка Ясни надписи за вида на съхраняваните отпадъци	Площадка 5 “Екарисажна камера“ 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
Странични животински продукти (трупове на умрели птици)	N/A	0,4	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		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 *текстово приложение Т5* към ДЗКР 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.

Операторът не планира да извършва дейности по транспортиране на отпадъци.

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 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

- 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 – 9199 t
 - Код 150101- Хартиени опаковки – 5 t
 - Код 150102 – Пластмасови опаковки–5 t

- Код 1602164 - излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13 – 3 t
- Код 150110* - Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества– 1 t

- 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 ДЗКР.

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 с. Здравковец, общ. Габрово, за което е осигурено сметосъбиране и сметоизвозване;
- максимални годишни количества на всеки отпадък, които ще се предава:
- Смесени битови отпадъци – код 20 03 01 – 2 т/год

Информация за отпадъците, поотделно за образуваните 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 образуваните отпадъци ще се изчисляват тегловно, като за целта ще се използва автовесна, осигурена от фирмите извършващи събиране на отпадъците. Ще се водят записи в отчетни книги за образуваните 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

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 измерван, но тъй като фермата се разполага в тих район се очаква фоновия шум да не надвишава определените норми.

Площадката на която се ситиуира инсталация за отглеждане на птици е разположена в землището на с. Здравковец, общ. Габрово. Площадката граничи с имоти, в които са разположени земеделски земи, ниви и полски пътища. Най-близките жилищни сгради са разположени на около 170 м от границите на площадката.

8.1. Шумоизолация или капсуловане на източниците на шум.

Като основни източници на шум на промишлената площадка за интензивно отглеждане на кокошки – носачки на площадката в с. Здравковец на „МАР-КРАФТ“ ЕООД са определени следните процеси и съоръжения: отглежданите птици (кокошки – носачки) в работните помещения (животновъдни сгради); вентилаторите на вентилационните системи на работните помещения (животновъдни сгради); транспортни ленти и елеватори и обслужващият транспорт за технологичен превоз на територията на площадката на птицефермата и извън нея извършващ доставка на суровини и спомагателни материали за производствената дейност и извеждащ готовата продукция - яйца.

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

За осигуряване на подходящ микроклимат на отглеждане на кокошките – носачки е осигурена вентилационната система осигуряваща подходящ микроклимат и необходимите зоохигиенни параметри за оптималното им отглеждане. Вентилационната система на производствените халета е изградена от 26 броя вентилатори. Монтираните вентилатори са предназначени изключително за животновъдството и са с шумови характеристики съобразени за дейността.

Като основен източник на шум в околната среда може да се разглежда единствено автотранспортната техника използвана за технологичен превоз на територията на площадката на птицефермата и извън нея извършваща доставка на суровини и спомагателни материали за производствената дейност; превоз на отпадъци и птици за стартиране на производственият цикъл и кокошки за клане, както и извозване на готовата продукция – яйца.

Мерките за ограничаване на шумовото въздействие върху околната среда обхващат:

- Капсуловане на източниците с високо съдържание на шум – електродвигатели
- Използване на съвременни съоръжения с ниски шумови характеристики
- Ограничаване на скоростта на движение на обслужващите МПС на площадката
- Превантивни проверки и контрол на изправността на съоръженията.
- Изградена плътна ограда с оглед на биозащита и шумозащита на промишлената ферма
- Прилага се екологично решение за превентиване на разпространение на шумово замърсяване от/към площадката на птицефермата - извършено е озеленяване с подходящи шумозащитни насаждения (дървесни видове) около оградата на птицефермата.

8.2 Емисии.

Площадката на която ще бъде реализирано разширението на инсталация е разположена в землището на с. Здравковец, общ. Габрово. Площадката граничи с имоти, отредени с начин на ползване „зеделски земи“, „ниви“ и „полски път“. Най-близките жилищни сгради са разположени, спрямо площадката на около 170 м. и не могат 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 измерван, но не се очаква да надвишава определените норми.

Тъй като инсталацията е нова, до момента не са извършвани измервания на нивата на шума по границите на площадката и в мястото на въздействие.

Моделиране на очакваните нива на промишлен шум в мястото на въздействие – чувствителни рецептори (най-близките жилищни сгради) от дейностите по експлоатация на обекта

Съгласно табл.2, Приложение №2 към чл.5 от *Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението*, граничните стойности за еквивалентно ниво на шума в територии и устройствени зони, имащи отношение обекта са:

Територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях	Еквивалентно ниво на шума в dB(A)		
	Ден 07-19 h	Вечер 19-23 h	Нощ 23-07 h
Жилищни зони и територии	55	50	45
Зони за обществен и индивидуален отдих	45	40	35
Тихи зони извън агломерациите	40	35	35

За да се анализира въздействието на източниците на шум в най-близките населени места следва да се извърши следното:

- Изчисляване на максималното ниво на обща звукова мощност, излъчвана от площадката;
- Изчисляване нивото на шума в мястото на въздействие;

Инсталацията и свързаните с нея основни и спомагателни съоръжения се разглеждат като точков емитер на шум, ситуиран в условия геометричен център на площадката.

Съгласно Наредба 6 от 26.06.2006г., граничните стойности на нивата на шума на производствено-складови територии възлизат до 70 dB/A. Експлоатация на промишлени обекти, надвишаващи граничните стойности на нивата на шума не се разрешава!

За целите на оценката е приет най-лошоя сценарий, при който граничните нива на шума по контура на всички емитери на шум на площадката (халета за птици, яйцесклад, площадки за товаро-разтоварни дейности и пр.) възлизат на 70 dB/A. Измерителния контур се разполага по периферията на всички изброени емитери, като линейния им размер, определен от всички имоти, върху които се разполага фермата и всички емитери достига площ от 8650 m².

Нивото на общата звукова мощност L_p (dB/A), излъчвана в околната среда от условия геометричен център на площадката и ограничена от измерителния контур се определя съгласно *Методиката за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие*, по формулата.

$$L_p = L + 10 \lg 2S/S_0, \text{ dB/A}$$

Където:

L – средно ниво на шума по измерителния контур – 70 dB/A

S – площта, ограничена от измерителния контур 8650 m²

S₀ – 1 m²

Максималната изчислена стойност на общата звукова мощност от площадката излъчвана в околната среда възлиза на 112,38 dB/A.

Нивото на шума в мястото на въздействие се изчислява като се използва формулата:

$$L = L_p - 20 k_n \lg r - 8, \text{ dB/A}$$

Където:

L_p – ниво на обща звукова мощност – 112,38 dB/A.

r – разстояние между избраната точка и геометричния център на площадката, ограничена от измерителния контур – 170 m (до най-близкия участък на фермата, спрямо населеното място)

K_n – коефициент, отчитащ допълнителното намаляване на нивото на шума в зависимост от поглъщащите качества на земната повърхност

K_n = 1,4-1,2 – при земна повърхност, покрита с дървета и храсти

K_n = 1,1 – при затревена земна повърхност

K_n = 1,0 – при земна повърхност с рохкава почва;

K_n = 0,9-0,8 – при повърхност, покрита с асфалт, вода или лед.

В разглеждания случай, K_n заема стойност 1,4, тъй като основните източници на шумови емисии - вентилаторите са разположени на такива позиции, при които излъчвания шум не може да бъде разпространен в посока към най-близките жилищни сгради, поради наличие на плътна преграда. Между източниците на шум (вентилаторите) и жилищните сгради се разполагат съществуващите производствени халета, които се явяват бариера за шумовите емисии; допълнително е изградена плътна ограда и зелен пояс.

При заместване на множителите в горната формула изчисляваме:

Изследвана точка около емитера на шум	Lv (dB/A)	Lp (dB/A)	L (dB/A)	S (m ²)	kn	r (m)
Жилищни зони с. Здравковец	41,93	112,38	70	8650	1,4	170

След извършване на оценка на изчислените стойности на нивото на шума в мястото на въздействие, с установените норми се налага мнението, че дейностите на площадката, в етапа на експлоатацията, не могат да предизвикат шумово натоварване в най-близките жилищни зони, превишаващо законоустановените норми за дневно (55 dB/A), вечерно (50 dB/A) и нощно (45 dB/A) еквивалентно ниво на шума.

На база направеното изчисление може да се твърди, че в етапа на експлоатацията, промишления шум, излъчван от площадката не може да причини дискомфорт у населението, разположено в най-близките жилищни сгради, поради спазване на дневните, вечерните и нощните норми за еквивалентни нива на шум за жилищни зони и територии.

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, основните 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).

Оценката на съответствието на измерените нива на шум с установените норми се извършва чрез сравняване на стойностите. Ако измерените стойности са по-ниски или равни на определените, то налице е съответствие.

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 ОХВС 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

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 който се съхраняват дезинфектантите и контейнерите с твърди опасни отпадъци от дейността – празни опокавки от дезинфектанти (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 разпиляване). 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 100 литра в туби от 5 литра.

Планираните мерки за опазване на почви и подземни води от замърсяване са заложили още с техническия проект. Всички участъци, върху които се извършват производствени и складови дейности, вкл. вътрешно-ведомствените пътища са с положена трайна настилка.

В *графично приложение Г10* към ДЗКР е предоставена схема на участъците с трайна настилка на площадката.

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.

Съгласно публикуваните в съобщение на Комисията, *Насоки на Европейската комисия относно докладите за базовото състояние съгласно член 22, параграф 2 от Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността (2014/C 136/03)*, е

необходимо да се определи дали е необходимо изготвянето на доклад за базовото състояние.

В тази връзка, по-долу са представени резултатите от провеждане на Етап 1-3 от Насоките на ЕК, с оглед вземане на решение дали е необходим доклад за базовото състояние.

1. Установяване на използваните, произвежданите и изпусканите в инсталацията опасни вещества и изготвяне на техен списък

ОХВС, използвани на площадката

Наименование	Потребление	Място на използване	CAS №	Класификация	H – съвети за безопасност
Дезинфектанти	0,1 t	Халета	-	Корозивно за металите Кат. 1, Запалима течност Кат. 3, Остра орална токсичност Кат. 3, Остра орална токсичност Кат. 3, Корозия на кожата Кат. 1; Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите Кат. 1, Кожна сенсibiliзация Кат. 1, Респираторна сенсibiliзация Кат. 1, Остра опасност за водната среда Кат. 1,	H226 Запалими течност и пари. H290 Може да бъде корозивно за металите. H301 + H331 Токсичен при поглъщане и при вдишване. H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. H317 Може да причини алергична кожна реакция. H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. H400 Силно токсичен за водните организми.
Дизелово гориво	0,15 t	Дизелов агрегат	68334-30-5	Flam. Liq. 3 Aquatic Chronic 2	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 (костен мозък, тимус, черен дроб) посредством

					продължителна или повтаряща се експозиция. Н411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
--	--	--	--	--	---

Отпадъци, образувани и съхранявани на площадката:

№	Найменование на отпадъка	Код на отпадъка	Количество на отпадъка		Описание на източника/процеса и състава на отпадъка
			t/годишно	t/ед.прод.	
Инсталация за интензивно отглеждане на птици					
1	Животинска тор	02 01 06	9199 (2600 max капацитет на торохранилищата)	0,108	От жизнената дейност на птиците; съдържа органични екскременти и урина
Отпадъци, образувани от цялата площадка					
2	Хартиени опаковки	15 01 01	5	-	Образува се при разопаковане на спомагателни материали.
3	Пластмасови опаковки	15 01 02	5	-	Образува се при разопаковане на спомагателни материали.
4	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	3	-	От ремонт и поддръжка на системите за осветление, хранене и вентилация
5	Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	1	-	Празни контейнери от дезинфектанти
6	Смесени битови отпадъци	20 03 01	2	-	Образуват се от антропогенната дейност на обекта.

2. Установяване кои от опасните вещества са „съответни опасни вещества“

Опасно вещество/Отпадък	Агрегатно състояние/Физични свойства *	Обосноваване и документиране на взетите решения за изключване на определени опасни вещества.
Дезинфектанти	Течности;	ОХВ (корозивно, опасно за ОС)
Дизелово гориво	Течност	ОХВ (запалимо)
Животинска тор	Твърда аморфна маса;	Не се класифицира като опасен отпадък; не притежава опасни свойства и следва да бъде изключено;
Хартиени опаковки	Твърдо агрегатно състояние; не се разтваря във вода	Не се класифицира като опасен отпадък; не притежава опасни свойства и следва да бъде изключено;
Пластмасови опаковки	Твърдо агрегатно състояние; не се разтваря във вода	Не се класифицира като опасен отпадък; не притежава опасни свойства и следва да бъде изключено;

Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	Твърдо агрегатно състояние; не се разтваря във вода	Не се класифицира като опасен отпадък; не притежава опасни свойства и следва да бъде изключено;
Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	Твърдо агрегатно състояние; не се разтваря във вода	Опасен отпадък; HP14;
Смесени битови отпадъци	Твърдо агрегатно състояние; не се разтваря във вода	Не се класифицира като опасен отпадък; не притежава опасни свойства и следва да бъде изключено;

**Агрегатните състояния и физичните свойства на ОХВС и отпадъците са определени по данни от ИЛБ, данни от Европейска агенция по химикали (ЕСНА) и утвърдени работни листи за класификация на отпадъците;*

3. Установяване на реалната възможност за замърсяване на почвата и подземните води на площадката на инсталацията, включително вероятността за изпускане и последиците от това.

В таблицата по-долу е обобщена информация за „съответни опасни вещества“

Вид ОХВС/опасен отпадък	Максимално налично количество, t	Съхранение/ Употреба/ Транспорт	Риск от изпускане в околната среда	Предприети мерки за гарантиране на невъзможност за замърсяване на почви подземни води	Окончателна оценка за възможността за замърсяване на почви/подземни води
Дезинфектанти	0,1 (наличен в туби x 5 литра)	Склад за ОХВС и опасни отпадъци	Само в аварийни ситуации	Съхраняване в специализиран закрит склад за ОХВС, с трайна основа, странична изолация и без връзка с канализацията. Съхранява се върху уловителна вана за недопускане на евентуални разливи в склада.	Не се установява възможност за замърсяване на почви/подземни води поради предприетите технически мерки за съхранение
Дизелово гориво	Дизелов агрегат – 0,15	Резервоар на съоръжение	Само в аварийни ситуации	Участъци с трайна настилка; осигурени абсорбенти за ограничаване и третиране на разливи	Не се установява възможност за замърсяване на почви/подземни води поради предприетите технически мерки за съхранение
Опаковки, съдържащи остатъци от	1	Склад за ОХВС и	Само в аварийни ситуации	Площадката е отделена от	Не се установява възможност за

опасни вещества или замърсени опасни вещества		опасни отпадъци		останалите съоръжения; Площадката е закрыта, с изградена трайна настилка и странична изолация, без връзка с канализацията; Осигурено е разделно съхранение в плътно затварящ се контейнер; Мястото на съхраняване, товарене, транспортиране е върху трайна настилка	замърсяване на почви/подземни води поради предприетите мерки за боравене с отпадъка, поради агрегатното му състояние (твърдо) и поради незначителните количества в които се съхранява на площадката
---	--	-----------------	--	---	---

На база гореизложената информация, може да се направи обосновано предположение, че при нормални и аварийни режими на работа, поради предприетите от Оператора мерки се гарантира невъзможността за замърсяване на почви подземни води.

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, складови и транспортни 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 полета, градинки с тревна покривка и места за отдых 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 полета, градинки с тревна покривка и места за отдых на персонала) няма да се извършват дейности, свързани с възможност за замърсяване на почвите, то се налага мнението, че за почвите на площадката не се установява риск от замърсяване.

Към настоящия момент, на Операторът не е вменен ангажимент за извършване на почвен мониторинг и мониторинг на подземни води.

Операторът предлага извършване на **почвен мониторинг** с обхват, както следва:

Пунктове за почвен мониторинг:

ППМ 1 с географски координати 42°58'00.51“ N и 25°13'55.99“ E
ППМ 2 с географски координати 42°58'02.04“ N и 25°14'06.03“ E

при следните показатели за контрол и честота на мониторинга:

Показатели	Честота	Примерен метод за анализ
1. рН	Веднъж на 10 години	ISO 10390
2. Общ азот	Веднъж на 10 години	БДС EN 13342
3. Нефтепродукти	Веднъж на 10 години	БДС ISO 9377-2

Фиксирани ще бъдат 2 постоянни пункта за почвен мониторинг, които обхващат различни участъци на площадката (торохранилища - ППМ1 и Хале № 4 – ППМ2) и които имат за цел да проследят евентуални промени в ниво на замърсителя амоняк в почвите.

ППМ 1 е ситуиран непосредствено между съществуващо и ново торохранилище;

ППМ 2 се разполага непосредствено до Хале № 4, в непосредствена близост до вентилаторната група на халето и обслужващия път.

Местоположението на двата ППМ е представено в *графично приложение Г16* 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 в двата пункта.

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 ЗКР, 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 реакция (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.

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

Причина за аномален 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 – поименно изброено в таблица 2 на част 2 към Приложение 3 на ЗООС. Максималните възможни количества на дизеловото гориво се определят от максималните капацитети на съоръженията за съхранение. Капацитета 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, представен в *текстово приложение Т9* към ДЗКР.

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:

- отчетната стойност на дълготрайните материални активи на съществуваща птицеферма – **2 440 000 лв.**
- стойност по проект на инсталацията за интензивно отглеждане на птици - кокошки носачки – **4 000 000 лв.**

Обща стойност: **6 440 000 лв.**

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: 7 Март 2026 г.
(от името на организацията)

Имена на подписания:

Длъжност в организацията: **УПРАВИТЕЛ**

Печат на организацията