

25.11.2022 г.



„АКТИВ ФАРМ“
ЕООД

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОВОС

Инвестиционно предложение: "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА

"Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

I. ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОНТАКТ С ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

„АКТИВ ФАРМ“ ЕООД
Седалище: гр. Велико Търново, ул. "Слънце" № 2, вх. "А", ет. 5, ап. 20
БУЛСТАТ: 201093874
Управител: Здравка Даниелова Любенова
Гражданство: Българско

2. Пълен пощенски адрес:

„АКТИВ ФАРМ“ ЕООД
гр. Велико Търново, ул. "Слънце" № 2, вх. "А", ет. 5, ап. 20

3. Телефон, факс, e.mail:

Тел.: 0884 606404
e-mail: kremena_kisheva@abv.bg

4. Лице за контакти:

д-р инж.Иван Иванов – Управител на „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД
Консултант по процедурата по глава Шеста от ЗООС,
Тел.: 0897 810381
e-mail: ecoconcult@abv.bg

ИЗПОЛЗВАНИ ТЕРМИНИ И СЪКРАЩЕНИЯ:

ВАТ (Best Available Techniques) - най-добри налични техники

бр. - брой

В и К – водоснабдяване и канализация

ДВ – държавен вестник

ЗЗВВХВС – Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества препарати и смеси

ЗООС – Закон за опазване на околната среда

ГПСОВ – градска пречиствателна станция за отпадъчни води

МОСВ – Министерство на околната среда и водите

МПС – моторно(и) превозно(и) средство(а)

НДНТ – най-добри налични техники

ОВОС – Оценка на въздействие върху околната среда

ПДК - пределно допустима концентрация

ПМС – постановление на Министерския съвет

ПУП – Подробен устройствен план

РИОСВ – Регионална инспекция по околната среда и водите

БДДР – Басейнова дирекция „Дунавски район“

ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда

НДЕ – норми за допустими емисии

КАВ – качество на атмосферния въздух

ДОП – долен оценъчен праг

ГОП – горен оценъчен праг

Ед.капацитет – едно заето скотомясто

КР – комплексно разрешително

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

dB/A – децибел по скала А

g/Nm³ - грама в нормален кубичен метър

kg/y (кг/год.) – килограма за година

l – литър

l/сек. (l/s)- литри на секунда

m³ - кубични метра

m³/h – кубични метри за час

mg/dm³ - милиграм на кубически дециметър

MWh - мегават-часа

MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година

Nm³/h - нормален кубически метър на час

t/y; метричен тон за година

mass % - масови проценти

g/h – грама за час

g/ед.кап. - грама за единица капацитет (1 заето скотомясто)

УВОД

Настоящата информация за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда е изготвена съгласно методични указания на РИОСВ Велико Търново, поставени в писмо с изх. № 4237(3)/21.12.2022г. и в съответствие с разпоредбите на Закона за опазване на околната среда и Приложение № 2 към чл. 6 от Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (*посл. доп. - ДВ бр. 62 от 5.08.2022 г., в сила от 5.08.2022 г.*).

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

II. РЕЗЮМЕ НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

1. Характеристика на инвестиционното предложение:

а) размер, засегнатата площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост:

Инвестиционното намерение включва разширение на дейността на действаща свинеферма за отглеждане на свине майки и свине за угодяване.

С Решение № ВТ54-ПР/2020г. за преценка необходимостта от извършване на ОВОС, РИОСВ Велико Търново одобри инвестиционно предложение за инвестиции в изграждане и обновяване на санитарната инфраструктура и помещенията за отглеждане на животни в животновъдния обект, с капацитет 200 броя места за подслон на свине майки и до 2000 броя места за свине за угодяване.

С настоящото инвестиционно предложение се планира разширение на инсталацията за интензивно отглеждане на свине, както следва:

- Сектор свине майки: увеличаване на капацитета на сектора от 200 броя места до 700 броя места;
- Сектор подрастващи прасета (до 30 kg): увеличаване на капацитета на сектора от 800 броя места до 1500 броя места;
- Сектор свине за угодяване (над 30 kg): увеличаване на капацитета на сектора от 2000 броя места до 5000 броя места;

За реализация на ИП е планирана реконструкция и модернизация на два броя съществуващи производствени халета (сгради) на площадката, които са в непригодно техническо и технологично състояние и понастоящем не се използват. Реконструкцията на тези сгради обхваща ремонт на покривните им конструкции, полагане на топло- и хидроизолация, подмяна на водопроводна и електрическа инсталация, монтаж на технологично оборудване в новите сгради (системи за настаняване тип „бокс“, поене, хранене, охлаждане, осветление, вентилация, извеждане на

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

животинска тор). Планира се също обособяване на нови места за подслон на животни в използваните към момента производствени халета.

С инвестиционното намерение се планира още:

- Изграждане на водопровод, свързващ площадковата водопроводна мрежа с водопровод на „В и К Йовковци“ ЕООД;
- Изграждане на ново тороохранилище, тип „Балон“ за събиране и съхранение на животинска тор и свързването му с площадкова канализация; Тороохранилището е планирано да бъде решено чрез доставка и поставяне на 1 брой балон за съхранение на животинска тор, с обем 6000 m³.

Към настоящия момент на площадката, ситуирана върху имоти с идентификатори № № 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 се разполага действаща инсталация за интензивно отглеждане на свине майки за опрасване и свине за угодяване. Дейността на инсталацията е извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС, поради това, че максималния производствен капацитет е под оценъчния праг от 2000 бр. места за свине за угодяване и под 750 бр. места за свине майки. По тези съображения за площадката не е издавано комплексно разрешително.

С одобряване на планираните промени, капацитетът на сектора за угодяване ще достигне 5000 броя места и ще надвигне оценъчния праг от 2000 броя места за отглеждане на свине за угодяване, поради което, за разрешаване въвежданетов експлоатация е необходимо издаване на Комплексно разрешително.

Към настоящия момент на площадката са разположени следните действащи сгради за отглеждане на свине, с капацитет:

А) Сектор за отглеждане на свине – майки с капацитет 200 места за отглеждане, състоящ се от:

- Хале № 1 – 200 бр. места за отглеждане на свине майки
- Хале № 2 – 64 броя места (бокса) за опрасване на свине майки

! (максималния капацитет на сектора за свине майки е 200 места за отглеждане, тъй като бременните свине майки се преместват в боксовете за опрасване на отделни партии, при което местата им в Хале № 1 се запазват свободни, т.е. не се населват с нови свине);

Б) Сектор за отглеждане на подрастващи прасета (до 30 kg) с капацитет 800 места за отглеждане, състоящ се от:

- Хале № 4– 800 бр. места за отглеждане на подрастващи прасета

В) Сектор за прасета за угодяване (над 30 kg) с капацитет 2000 места за отглеждане:

- Хале № 5– 1000 бр. места за отглеждане на прасета за угодяване
- Хале № 6 – 1000 бр. места за отглеждане на прасета за угодяване

След реализацията на инвестиционното намерение, инсталацията за интензивно отглеждане на свине ще обхваща следните сгради, с капацитет:

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

А) Сектор за отглеждане на свине – майки с капацитет 700 места за отглеждане, състоящ се от:

- Хале № 1 – 288 бр. места за отглеждане на свине майки (бременни и ремонтни свине)
- Хале № 2 – 288 бр. места за отглеждане на свине майки (бременни и ремонтни свине)
- Хале № 3 – 124 бр. места за отглеждане на свине майки (кърмещи)

Б) Сектор за отглеждане на подрастващи прасета (до 30 kg) с капацитет 1500 места за отглеждане, състоящ се от:

- Хале № 4– 1500 бр. места за отглеждане на подрастващи прасета

В) Сектор за свине за угодяване (над 30 kg) с капацитет 5000 места за отглеждане:

- Хале № 5– 1000 бр. места за отглеждане на свине за угодяване;
- Хале № 6– 1000 бр. места за отглеждане на свине за угодяване;
- Хале № 7– 3000 бр. места за отглеждане на свине за угодяване;

Реализацията на ИН ще доведе до необходимост от разширение на основната дейност, както и други спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура – монтаж на ново технологично оборудване в модернизирани халета (Хале 3 и Хале 7), монтаж на ново оборудване във функциониращите към момента халета №№ 1, 2 и 4), изграждане на водопровод, свързващ площадкова водопроводна мрежа с водопровода на В и К оператора, изграждане на ново тороохранилище тип „Балон“ за събиране и съхранение на животинска тор.

Така заявеното инвестиционно намерение може да бъде самостоятелно отнесено в т.1, буква „д“ на Приложение 2 на ЗООС:

т.1 Селско, горско и водно стопанство,

буква „д“: интензивно животновъдство (инвестиционни предложения, невключени в приложение № 1);

ИП не попада в обхвата на т.7, буква „б“ и буква „в“ на Приложение 1 на ЗООС, тъй като планираното увеличение на капацитета на сектора за свине майки, респ. на сектора за свине за угодяване не надвишава оценъчния праг за този вид дейности, посочен в т.7, буква „б“ и буква „в“ на Приложение 1 на ЗООС.

В тази връзка, разрешаване реализацията на ИП се допуска след провеждане на процедура по преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда.

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

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на съществуваща площадка, собственост на „АКТИВ ФАРМ“ ЕООД, разположена в имоти с идентификатори № № 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново и възлиза на 31,075 дка, с отреден начин на трайно ползване „Стопански двор“.

ИП включва разширение на съществуваща свинеферма за отглеждане на свине майки и техния приплод, и свине за угодяване.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

В обхвата на реализиране на ИП, няма информация за съществуващи други инвестиционни предложения подлежащи на одобрение от компетентните органи. Същото не влиза с противоречие с начина на ползване на съседните имоти.

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

По време на монтажните дейности:

По време на СМР, свързани с рехабилитацията на сградите за подслон на животните, изграждане на водопровод и на торохранилище, не се планира употребата на природни ресурси.

По време на експлоатацията:

□ Вода – Осигуряването на персонала с прясна вода за питейно-битово водоснабдяване ще се извършва от новоизградения водопровод.

Вода за промишлени цели – за поене и охлаждане на животните и за измиване на площадки ще се осигурява от водопровод на „В и К Йовковци“ ЕООД, в условията на актуален договор за предоставяне на водоснабдителни услуги.

Максималния дебит на консумираната свежа вода се определя така:

- За производствени нужди (поене и охлаждане) – 19650 m³/у
- За измиване на площадки /халета/ - 4500 m³/у
- За противопожарни цели – без ограничение;
- За питейно-битово водоснабдяване – 360 m³/у

□ Електроенергия - максимално 2152 MW_h/у за производствени нужди. Електроснабдяването на обекта е осигурено чрез присъединяване към високоволтов трафопост, собственост на „Електроразпределение“ ЕАД Велико Търново, ситуиран на площадката.

□ Фуражни смески – до 5466 t/у за изхранване на поголовието. Ще бъдат доставяни от оторизирани производители на фуражи, чрез МПС - фуражовози.

В етапа на експлоатацията не се предвижда употреба на ресурси, свързани със земните недра, почвите, повърхностните води и на биологичното разнообразие.

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

• Отпадъци по време на строителството:

Фаза на същинско строителство ще отсъства. ИП е свързано със закупуване и монтаж на ново оборудване, поради което ще се извършват единствено монтажни дейности. В тази фаза се очкава формиране единствено на отпадъци от чугун и стомана – от скрапиране на стари метални съоръжения и конструкции и ИУЕЕО – от замяната на амортизирано оборудване /хранилни линии, вентилатори, контролери и др./

Вид	Наименование	Код*	Количество, т	Дейности
СТРОИТЕЛНИ	Чугун и стомана	17 04 05	50	Предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

	Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	17 05 04	40	Използване за изпълнение на обратни насипи след полагане на водопровода
ПРОМИШЛЕНИ	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	2	Предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми

Строителните отпадъци с код 17 04 05 ще се формират от ремонт на сградите и премахване на амортизирано оборудване (демонтаж на метални ограждения по боксовете, метални скари и др.), а тези с код 17 05 04 – от направа на изкоп за полагане на новия водопровод.

Промишлените отпадъци, с код 16 02 14 ще се образуват от бракуване на амортизирани вентилатори и елементи от електрическата и електронната система на халетата, в процеса на рехабилитация (реконструкция и модернизация) на стари сгради за подслон на животни.

Строителните и промишлените отпадъци, описани по-горе, ще бъдат предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми, притежаващи документи по ЗУО или Комплексни разрешителни, в условията на действащи договори.

Временното съхраняване на генерираните отпадъци в СМР фаза ще се осъществява на обособена площадка в подходящи транспортни контейнери.

За отпадъците от чугун и стомана се предвиждат дейности по предварително третиране на мястото на образуване (нарязване, с цел намаляване на обема им).

- Отпадъци по време на експлоатацията:**

Вид	Наименование	Код	Количество, т	Начин на третиране
ПРОИЗВОДСТВЕНИ	Хартиени опаковки	15 01 01	1	Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
	Пластмасови опаковки	15 01 02	1	Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
	Черни метали	19 12 02	15	Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
	Излязло от употреба оборудване, различно от упоменатото в кодове от 16 02 09 до 16 02 13	16 02 14	1	Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
	Остри инструменти (с изключение на 180202*)	18 02 01	1	Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
	Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални	18 02 03	1	Временно съхраняване на площадката. Предаване на

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

	изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции			лицензиран оператор за оползотворяване.
ОПАСНИ	Опаковки съдържащи опасни вещества или замърсени с опасни вещества	15 01 10*	1	Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване.
ТБО	Смесени битови отпадъци	20 03 01	10	Временно съхраняване на площадката. Сметосъбиране и сметоизвозване от общ. Велико Търново

За всички образувани отпадъци са налични актуални договори за предаването им на лицензирани оператори.

За ТБО, с код 20 03 01 е осигурено общинско сметосъбиране и сметоизвозване.

Отпадъците от черни метали се образуват при поддръжка на системите за подслон – при подмяна на ограждения, решетки, боксове чрез нарязване и отстраняване на увредени метални участъци (по тези съображения, отпадъка е класифициран в 19-та група, а не в 17-та група).

Животинската тор, която се отделя от инсталацията за интензивно отглеждане на свине, заедно с промишлените отпадъчни води от измиване на халетата и БФОВ от санитарните помещения ще възлиза на около 12032 тона годишно. Избрана е система за събиране на тора в торови канали, разположени под скарите в боксовете за отглеждане, отвеждането на тора и временно съхраняване в торова лагуна – съществуващ безоточен стоманобетонен резервоар и ново тороохранилище със система за събиране на тора, тип „балон“. СЖП се извежда с автотранспорт /плътнo затворена цистерна/, което предотвратява емисиите от амоняк/неприятни миризми при транспортиране. Последните са съсредоточени само в зоната на товарене. Този подход е определен като заключение в НДНТ.

Предварително съхраняване на образуваните отпадъци: в обособен склад за производствени и опасни отпадъци на територията на площадката, с непрониклив под, без връзка с канализацията и в специални контейнери – означени и надписани.

Транспортиране извън площадката, оползотворяване/обезвреждане: извършва се от фирми, които имат разрешително/регистрационен документ за дейност с отпадъци по реда на ЗУО или комплексно разрешително.

На площадката не се предвиждат дейности по третиране на отпадъци.

- **Отпадъчни води:**

ИП е свързано с формиране на промишлени отпадъчни води, тъй като технологията на отглеждане и преминаването от фаза „популация“ във фаза „депопулация“ след приключването на жизнения цикъл налага употребата на вода за измиване. Дезинфекцията на боксовете и халетата се извършва чрез измиване с вода и последващо третиране (опръскване на боксовете) с дезинфектант. Промислените отпадъчни води от измиване (4500 m³/y) постъпват в торосъбирателните канали под боксовете за отглеждане на свине и оттам гравитачно се събират в торова лагуна – съществуващ безоточен стоманобетонен резервоар и ново тороохранилище със система за събиране

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

на тора, тип „Балон“, състоящо се от един полимерен балон, с обем 6000 m³. Подаването на промишлените отпадъчни води, заедно с животинската тор към безточния резервоар или към торохранилището се извършва с направляващи клапи.

Дъждовните води от покривните площи на сградите и водосбора от площадката се отвеждат разсъсредоточено /попиват в почвата/, поради което не се налага тяхното заустване.

Битово-фекалните отпадъчни води от санитарните възли – умивалници, бани и тоалетни, заедно с промишлените отпадъчни води от измиване на халетата и животинската тор, се отвеждат като смесен поток в торовата лагуна и торохранилището.

Торовата лагуна представлява съществуващ стоманобетонен резервоар с ретензионен обем 120 m³.

С ИП е планирано изграждане на ново съоръжение за съхранение на СЖП, ПОВ и БФОВ – торохранилище, тип „балон“, с ретензионен обем 6000 m³. Торохранилището е планирано да бъде решено чрез доставка и поставяне на 1 брой балон за съхранение на животинска тор, с обем 6000 m³.

В таблицата по-долу е представена подробна информация за очакваните количества ПОВ, БФОВ и СЖП (животинска тор) които ще се образуват на площадката и информация за ретенционния обем на съоръженията за събиране и съхранение на отпадъчни води и СЖП, в т.ч. и осигурения времепрестой в съоръженията, при максимален капацитет на инсталацията:

Участък от Инсталацията	капацитет, бр.места	Количество изпражнения, I/заетомясто/денонощие	Количество изпражнения, I/заето място/год.	Количество животинска тор, I/годишно
А)Комплекс за отглеждане на свине майки:	700	4	1460	1022000
Б) Комплекс за подрастващи прасенца (до 30 kg)	1500	0,9	328,5	492750
В) Комплекс за прасета за уговяване	5000	3,1	1131,5	5657500
			общо l/y	7172250
			общо m3/y	7172
Баланс на водните потоци			Дименсия	Количество, m3/y
Годишно количество промишлени отпадъчни води			m3/y	4500
Годишно количество битово-фекални отпадъчни води			m3/y	360
Общ годишен поток ОВ и Животинска тор			m3/y	12032
Средно месечно количество ОВ и СЖП			m3/месец	1003
Съоръжения за съхранение на ОВ и СЖП			Дименсия	Обем
Торова лагуна (безточен стоманобетонен резервоар)			m3	120
Торохранилище тип "балон"			m3	6000
Общ ретензионен обем на съоръженията			m3	6120
Осигурен времепрестой на ОВ и СЖП в съоръженията			брой месеци	6,10

От обобщената информация в таблицата се налага мнението, че ретенционния обем на съоръженията е достатъчен да осигури минимум 6 месеца съхраняване на животинската тор и промишлените, и битово-фекалните отпадъчни води.

Охлаждащи води от площадката не се отвеждат, тъй като е изграден оборотен цикъл на охлаждащите води.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Наличието на ИУ (покривни вентилатори) в халетата, извеждащи въздуха от работна среда в атмосферата предполага емисионно натоварване на атмосферния въздух с амоняк и прах.

Кумулация на въздействието върху атмосферния въздух не се очаква, тъй като в района на ИП няма други източници на тези замърсители.

Дейностите, които ще се осъществяват в обекта няма да доведат до замърсяване на почвите и водите в района, поради предприетите от Възложителя мерки за намаляване на вредното им въздействие – всички площадки, върху които ще се извършват производствени и складови дейности са с трайна настилка, в т.ч. и транспортните пътища, съхраняването на образуваните отпадъци се извършва върху обособени площадки с трайна настилка и без връзка с канализацията, съхраняването на СЖП и отпадъчни води се извършва в безоточен стоманобетонен резервоар и в торохранилище тип «балон», което не позволява просмукване на торови инфилтрати в почви и подземни води.

Не се очакват наднормени нива от реализирането на обекта по отношение на вредни физични фактори като шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения. Повишени нива на шума са възможно единствено в етапа на реализация на ИП при работата на тежката транспортна и строителна механизация, но единствено в светлата част на денонощието и за кратък период от време.

Въздействието спрямо компонент «атмосферен въздух» ще бъде продължително, слабо отрицателно и без възможност за кумулация.

Въздействието спрямо останалите компонент на околната среда ще бъде продължително, слабо по интензитет въздействие, локално и органичено, без възможност за кумулация.

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

На площадката няма да бъдат налични ОХВС в количества, които могат да предизвикат голяма авария по смисъла на глава ДР от ЗООС.

Намаляването на риска от инциденти ще се постигне, чрез изпълнение на следните технически и организационни мерки:

- Разработване и внедряване на аварийен план за действия при БАК
- Изготвяне и документиране на Оценка за безопасно съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност актуална информация за класификацията на опасните химични вещества и смеси
- Поддържане в наличност информационни листове за безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH) на опасните химични вещества и смеси на местата, където тези вещества и смеси се съхраняват
- Спазване на общите изисквания към складовете и организацията за съхранение на опасни химични вещества и смеси
- Изготвяне и прилагане на инструкции съгласно чл. 5, ал. 1 т. 8 – 11 от Наредбата за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества и смеси

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

При изпълнение на необходимите изисквания, свързани със стриктното спазване на мерките, заложи в „Аварийен план за защита при бедствия, аварии и катастрофи”, работния проект и инструкциите за експлоатация на съоръженията, риска ще бъде сведен до минимум.

Главните рискови фактори /инициатори/ за възникване на локални и/или крупни аварии са:

- Образуване и емитиране в атмосферата на продукти на непълно горене, при възникване на пожар
- Разливи на ОХВС и замърсяване на почви и подземни води
- Попадане на силно замърсени отпадъчни води в почви и подземни води

Имайки предвид планираното високото ниво на техническо поддържане и технологично обслужване на съоръженията, може да се приеме, че факторите, които могат да доведат до авария или да утежнят последствията от нея са:

- земетресение от висока степен или други природни бедствия
- злоумишлени (терористични) действия
- човешка грешка или нарушаване на мерките за безопасна експлоатация на съоръженията.
- отказ на оборудване

Поради сравнително малките количества на съхраняваните опасни химични вещества (дизелово гориво за дизеловия агрегат и дезинфектанти), в резултат на аварийни ситуации, свързани с течове/изливания, въздействието ще бъде локално, в рамките на производствената площадката.

Не се извършва употреба и съхранение на вещества, класифицирани като взривни, канцерогенни или мутагенни, които биха могли да нанесат сериозни и масови поражения върху най-близките жилищни зони или върху елементи от НЕМ НАТУРА 2000.

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

Инвестиционното предложение предвижда разширение на съществуваща ферма за отглеждане на свине майки, подрастващи прасета и свине за угодяване. Свинефермата се намира в имоти с идентификатори №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Отстои на около 0,2 км северно от най-близките жилищни сгради на с. Самоводене и на около 1 км западно от речното корито на р. Янтра.

Във фермата на директна експозиция и пряко въздействие от контаминация са изложени единствено обслужващия персонал, възлизащ на 6 човека. Създадените и поддържани добри условия за работа и поддържане на висока лична хигиена свеждат до минимум обхвата на въздействието върху работещите.

Поради достатъчната си отдалеченост от населените места и най-близките жилищни зони и добрата асимилация на въздушния басейн, ИП ще оказва слабо въздействие върху здравето на населението. В обхвата на въздействие на ИП не са налице зони, подлежащи на специална здравна защита, рекреационни центрове и др., които биха могли да бъдат засегнати от ИП.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Оценката на здравния риск следва да бъде извършена, спрямо възможността за неблагоприятно въздействие на ИП върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето и отчитане на:

- териториален обхват - ограничен в границите на площадката по отношение на въздействие върху атмосферния въздух, подземните води и почви и физичните фактори на околната среда;
- степен на въздействие – локално, в рамките на площадката, без възможност за кумулиране с въздействие от други ИП
- продължителност на въздействие – продължително и непрекъснато при експлоатацията на обекта;

По отношение на въздействието върху факторите на жизнената среда:

- води, предназначени за питейно-битови нужди: в границите на имота и в периметър от 1000 m няма данни за учредени СОЗ на източници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване;
- води, предназначени за къпане: в обхвата на въздействие на ИП не са налични води, предназначени за къпане;
- минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди: в обхвата на въздействие на ИП не са налице минерални извори;
- шум и вибрации: източници на шум в околната среда се явяват покривните вентилатори и транспортните средства доставящи суровини и извеждащи готова продукция и тор от площадката. Шума ще се ограничи в рамките на производствената площадка без възможност за създаване на дискомфорт у населението.
- йонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- нейонизиращи лъчения: ИП не е източник на йонизиращи лъчения
- химични фактори и биологични агенти: на площадката, обект на ИП се съхраняват и употребяват минимални количества дизелово гориво и дезинфектанти. Въздействието на този фактор на ОС ще бъде в рамките на площадката без възможност за засягане на зони, подлежащи на специална здравна защита.
- курортни ресурси: не е приложимо;
- въздух: въздействието върху атмосферния въздух ще е продължително, непрекъснато и слабо отрицателно, главно чрез емитиране на амоняк и прах. Добрата възможност за асимилация на въздушния басейн и отдалечеността на обекта изключва възможността за пренос на замърсени въздушни маси до жилищните зони и създаване на дискомфорт у населението.

2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННО ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло в пределите на площадка, разположена в имот с идентификатор №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново, който имот е собственост на Възложителя. Общата площ на терена възлиза на 31,075 дка, с отреден начин на трайно ползване „стопански двор“. ИП включва доставка и монтаж на технологичен фонд, съгласно разработения идеен проект. Площта на площадката, обект на ИН, е достатъчна за организиране на временни дейности и такива,

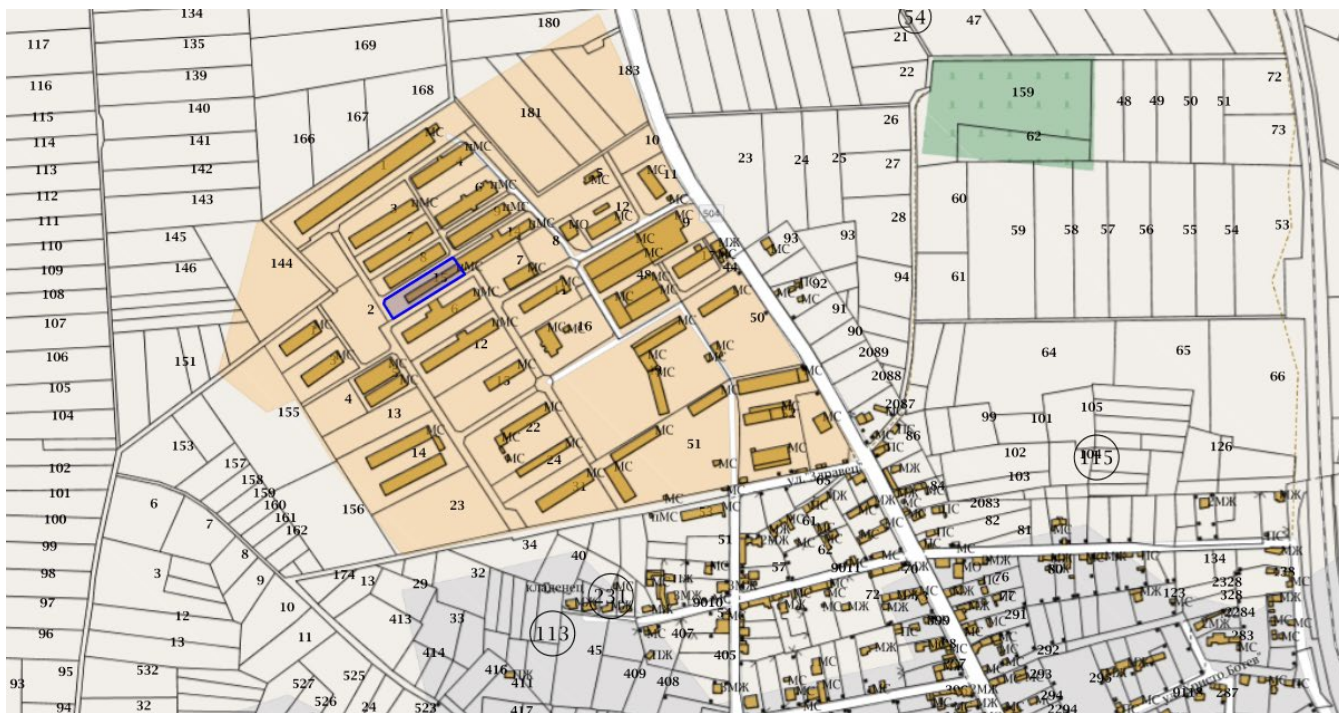
Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

свързани с монтажа на съоръженията.

Всички елементи на разглежданото ИП ще се развият върху усвоените терени и не е необходима допълнителна площ за складиране на оборудването по време на монтажните дейности.

Площадката отстои на 0,2 km по права линия от най-близките жилищни зони на с. Самоводене.

Имотът **не попада** в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000.



Фиг. 1 Извадка от кадастралната карта на района

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

А) В етапа на Строителството:

Етапът на строителство ще се ограничи единствено до прокопаване на трасе за полагане на нов водопровод, до подготовка (подравняване) на земната основа за полагане на ново торохранилище тип «балон» и свързването му с канализационната площадкова мрежа.

С ИП се предвижда също замяна на амортизирано оборудване и монтаж на ново такова в съществуващи, но неизползваеми до момента сгради.

Схемите на монтаж са приложими във всички сезони, а формираните отпадъци са сведени до минимум. Директните разходи при монтажа на ново оборудване са съпоставими с тези при ремонт на амортизираното оборудване, но косвените са многократно по-малки.

Използването на леки конструкции за свинефермите от затворен тип, особено в райони с умерен климат, какъвто е характерен за региона, е наложила се практика в последните години.

Избраната от Възложителя технология за реновиране на амортизирано оборудване е подходяща от екологична гледна точка и не се налага алтернатива.

В този етап се планира употреба единствено на горива и ГСМ за транспортната техника. Не се предвижда съхраняване на ОХВС на площадката, необходими за етапа на строителството.

Б) В етапа на Експлоатацията:

Инвестиционното предложение предвижда разширение на съществуваща свинеферма чрез повторно въвеждане в експлоатация на съществуващи сгради за отглеждане на свине, включващо замяна на остарял технологичен фонд с нов. Капацитетът на сградите е подбран оптимално по отношение възможностите за настаняване на добитъка, обслужване и прилагане на принципа „пълно-празно“. При този подход извеждането на цялото стадо от помещението и зареждане на ново такова се извършва наведнъж, което позволява свинете във всяко от помещенията да бъдат на еднаква възраст и да се поддържат оптимални условия по отношение хранене, водопой, вътрешно-климатични условия, ветеринарно обслужване и пр. Почистването и дезинфекцията на помещенията се извършва еднократно между зареждането на стадата, което намалява времето за почистване и разходът на почистващи средства. Избягва се всякакъв риск от присъствие на свине при подготовката на помещението за приемане на новото стадо. Методът е НДНТ и е доказал предимствата си, вкл. за животновъдни ферми в страната.

Технологиите на отглеждане на свине майки и прасета за угодяване в световен мащаб не се различават особено по своята същност и последователност на дейности по време на жизнения цикъл. Различията в технологиите идват от прилаганите техники на отглеждане по отношение на вентилацията, отоплението, охлаждането и най-вече мениджмънта на тора. Избраната от Възложителя технология, която се прилага и до момента е „напълно скарно отглеждане в системи тип „Бокс“ в сградите за подслон на животните. Инсталацията се състои от следните елементи и системи:

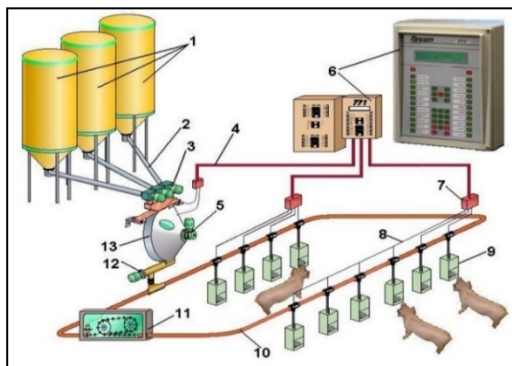
- ❖ Система за поене: Питейна вода за поене на животните се осигурява от водопровод на В и К оператор. Добитата вода се филтрира се през механичен филтър и се разпределя по вътрешния промишлен водопровод, от където се извършва захранване със свежа вода на всичките халета и боксовете в тях. Всяко хале е оборудвано с водомер за отчитане консумацията на вода за промишлени цели. По вътрешна водопроводна мрежа, водата постъпва в поилките на животните. При тази технология се използват нипелни поилки, при които от нипела протича вода при контакт на нипела с животното, при определен натиск. Тези поилни системи са определени като НДНТ в приложимите заключения и не водят до загуби на вода за поене



Фиг. 2 Нипелна поилка

(стр.101, раздел 2, точка 2.3.3.3. от BREF документа). На фиг. 2 е илюстриран общ вид на нипелна поилка за свине.

❖ **Система за хранене:** Хранителните смеси се произвеждат в собствена фуражна кухня от



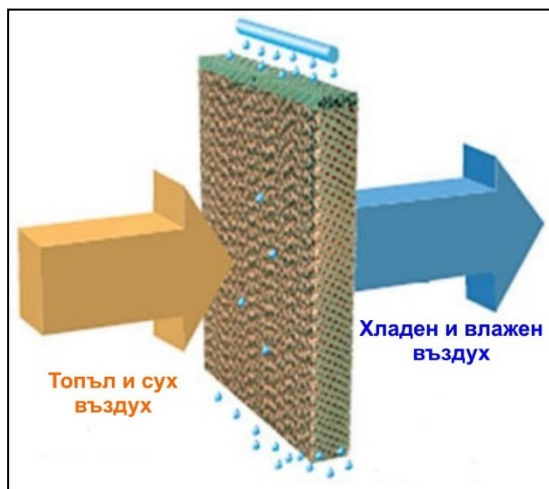
където се транспортират чрез специализиран транспорт и се зареждат в малки разпределителни силози, всеки силов с капацитет от 5 до 20 тона фураж. Подаването на сухите фуражни смеси към хранилките на животните в съответните отделения се извършва по автоматичен път чрез шнекове. Автоматизирано се извършва и подаването на определено количество храна до всяко животно, в зависимост от средно определеното тегло на стадото.

Фиг. 3 Автоматизирана система за хранене

Количеството и времето на подаване на дажбите се контролира от автоматичен контролер PLC. Техниката съответства на заключенията за НДНТ (стр.99, раздел 2 от BREF документа).

❖ **Система за осветление:** Използват се лампи с LED осветление. Интензитетът на осветеността се регулира автоматизирано с луксомер. Системата за осветление има за цел да удължи продължителността на светлата част на денонощието, да се интензифицира и стимулира храненето на свинете. Използването на LED осветление е НДНТ, посочена в BREF документа (стр.97, раздел 2, точка 2.3.2.3 от BREF документа).

❖ **Система за охлаждане:** Халетата са оборудвани с иновативна система за охлаждане тип „cooling pad”. През горещите летни дни, в които единствено работата на вентилацията не може да осигури ефективно охлаждане, се предвижда допълнително охлаждане на помещенията чрез изпарителни охладители – водни пити, монтирани на една от дългите стени на халетата. Тези



охладители представляват водни пити /целулоза/ през които непрекъснато преминава въздух от околната среда, в резултат на създаденото подналягане от системата за вентилация. В горния край на питите е разположена захранваща тарелка, от която постъпва студена вода. Водата омекря питите, а излишъкът от водата се поема от тарелка, разположена в долната част на питите. Тази вода постъпва в сборник за оборотни охлаждащи води и с помпа отново се подава на захранващата тарелка. Така питата непрекъснато се омекря с обратна охлаждаща вода. Постъпващият въздух от околната среда, преминавайки през питата извършва топлоотдаване, в резултат на което водата се изпарява и охлажда преминаващия въздух.

Фиг. 4 Принцип на работа на с-ма за охлаждане „cooling pad”

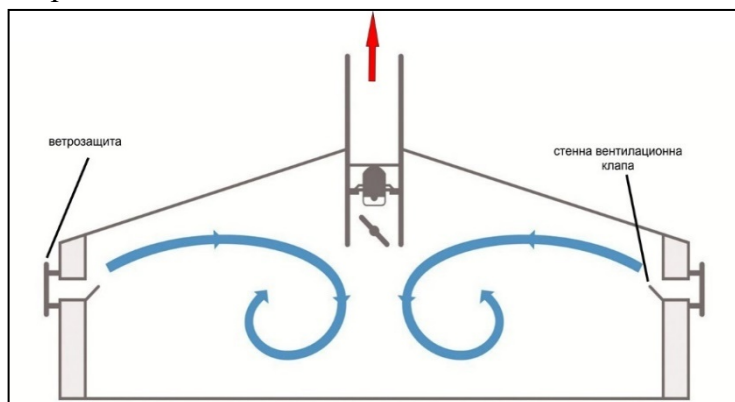
Така охладения въздух постъпва и се разпределя в халетата и в отделните отделения.

Изпарителните охладители са най-големия консуматор на вода за охлаждане в инсталациите.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Работата на системата за охлаждане, отварянето и затварянето на клапите за свеж въздух, регулирането на оборотите на въртене на вентилаторите се контролира и направлява от микропроцесор, който получава информация от термодатчици, разположени в различни точки на помещението. Управлението на охлаждащата система се осъществява от микропроцесора, който е свързан с датчик за влажност. Описаната техника е разгледана като най-добра в сравнителния документ (стр. 90-91, раздел 2, т.2.3.2.1 от BREF документа).

❖ **Система за Вентилация:** Системата за вентилацията в халетата осигурява ефективен въздухообмен и осигурява оптимален микроклимат, посредством изхвърляне на въздуха от помещенията, в които се отглеждат животните в околната среда. Вентилационната система се състои от осев вентилатори, разположени на покрива на халетата. Всеки осев вентилатор се състои от пропелер, който се задвижва от електродвигател, като максималния дебит на нагнетявания въздух се определя от оборотите на електродвигателя. Създаденото подналягане от работата на покривните вентилатори предизвиква постъпване на свеж въздух от жалузните клапи, разположени по дългите страни на халетата. Това разположение на покривните вентилатори на ниво „било“ на халетата и на отворите на жалузните клапи в ниската надлъжна част на халетата осигуряват т.н. напречна вентилация, с която се постига еднаква интензивност на извеждане на замърсителите в целия обем на халето и поддържане на оптимални параметри на производствения микроклимат на стадата.



За разлика от стенните вентилатори, които се разполагат на ниво 2 m над ниво „терен“, покривните вентилатори извеждат отработения въздух над приземния атмосферен слой, което значително подобрява възможността за разсейване на замърсителите.

Фиг. 5 Схема на напречна вентилация

Максималните дебита вентилаторите към вентилационната система на халетата и техния брой са дадени в таблица 1.

Сграда №	Брой вентилатори; Дебит, Nm ³ /h	Максимален дебит, Nm ³ /h
Хале 1	16 x 7250	116000
Хале 2	16 x 7250	116000
Хале 3	16 x 7250	116000
Хале 4	18 x 7250	130500
Хале 5	18 x 7250	130500
Хале 6	18 x 7250	130500
Хале 7	54 x 7250	391500

Таблица 1 Разпределение на вентилаторите по сгради и дебит

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Избраната техника за вентилация на халетата е НДНТ, съгласно сравнителния документ (стр.91, раздел 2, точка 2.3.2.2 от BREF документа, фиг.2.24).

❖ Система за отвеждане на животинска тор и урина: Във всички помещения животните ще се отглеждат върху напълно скарен под в система тип «Бокс». Подовите са изпълнени от скари и формираните екскременти се стичат в подповоди тунелни вани и по самотек постъпват в торова лагуна (безоточен стоманобетонен резервоар) с обем 120 m³ и тороохранилище, тип «Балон», състоящо се от един балон с обем 6000 m³. Съхранението на екскрементите в торова лагуна с хидроплътно дъно и стени (бетон) и в тороохранилище тип «Балон» е най-добра налична техника (НДНТ), тъй като намалява емисиите от амоняк при съхранение на тор и не позволява контаминация на подземни води (стр.84-85, раздел 2, точка 2.3.1.4.2 от BREF документа).

Скарният принцип на отглеждане позволява да се поддържа значително по-висока хигиена при животните и снижава възможностите за вредни емисии към околната среда. Формираните при отглеждането фекалии се стичат под скарите и се събират в подповодите тунелни вани и отичат в лагуната. Помещенията не се мият до приключване на определения технологичен процес, като се следва принципа „пълно-празно“ (all in- all out). След това те се обработват с водоструйка (измиване с вода) и дезинфекцират преди зареждане с нова група животни. Тунелните вани в подскарното пространство, довеждащите колектори до лагуната за съхранение на екскременти са изградени от хидронепропускливи материали, с цел запазване на екскрементите и предотвратяване на проникването на замърсители в почвите и подземните води. Събрания тор се предава за наторяване на земеделски земи.



Фиг.6 Скарен под с тунелни вани

Възложителят е избрал една от възможните технологии, съответстващи на НДНТ, за събиране и съхранение на животинската тор – в торова лагуна и в тороохранилище. Формираните урина и екскременти от животните попадат в системата за събиране на животинска тор, посредством подовите решетки на боксовете за отглеждане. Гравитачно тора постъпва в торови канали (улеи) и по самотек се отича в торова лагуна (безоточен стоманобетонен резервоар) и тороохранилище тип «Балон». Направляването на тора към едното или другото съоръжение за съхранение на СЖП се извършва чрез направляващи клапи.



Фиг.6 Тороохранилище тип „Балон“

Ретензионния обем на съоръженията е така подбран, че да осигурява минимум 6 месеца времепрестой на събраните СЖП.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

За периода октомври-февруари, когато внасянето на животинска тор в почвите е недопустимо, е предвидена възможност за събиране на тора едновременно в торовата лагуна и торохранилището, и в подскарното пространство в халетата. Отока на тор към лагуната и към торохранилището се преустановява чрез затваряне на отходни клапи, монтирани на отвеждащите колектори на всяко хале. Така се осигурява възможност на задържане на тора до най-малко 6 месеца.

За да се избегне формирането на неприятни миризми и неорганизираните емисии на амоняк, периодично, събраната животинска тор се предава за оползотворяване чрез наторяване на земеделски земи.

Опасните химични вещества и смеси, намиращи се на площадката са представени в таблицата по-долу:

ИП не е свързано с употреба, производство и/или съхранение на ОХВС,

За промишлени цели на площадката се съхраняват и употребяват следните видове вещества/смеси:

- Дезинфектанти – съхраняват се в склад за ОХВС и ОО, мах капацитет 0,1 t;
- Дизелово гориво (в оборудване): 0,3 t в резервоар на дизелов агрегат ;

Химично наименование	CAS №	EC №	Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) №1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (C1_P)(ОВ, 1 353/1 от 31 декември 2008г.)	Класификация съгласно приложение № 3 чл.103, ал. 1, ЗООС	Проектен капацитет (в тонове)	Налично количество (в тонове)	Физични свойства
Дезинфектанти	51580-86-0	220-767-7	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	E1	0,1	0	Течност
Дизелово гориво	68334-30-5	269-822-7	Flam. Liq.3, H226, Acute tox.4, H332, Skin irrit. 2, H315, Canc. 2, H351, STOT RE 2, H373, Asp. Tox.1, H304, Aquatic Chronic 2, H401	Таблица част 2, т. 34, буква „в“	0,3	0	Течност

Таблица 2 Видове и количества съхранявани ОХВС

Поименно изброени вещества в Таблица 2 на част 2 към Приложение 3 на ЗООС.

Веществата/смесите поименно изброени в обхвата на таблицата в част 2 на Приложение 3 на ЗООС са **Дизелово гориво** (т.34в от таблицата).

Проверка за наличие на **нисък** рисков потенциал:

- Дизелово гориво: $0,3/Q = /2500 = 1,2 \cdot 10^{-04} < 1$

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Съоръжението не притежава нисък рисков потенциал въз основа на наличните количества дизелово гориво;

Проверка за наличие на **висок** рисков потенциал:

- Дизелово гориво: $q/Q = 0,3/25000 = 1,2 \cdot 10^{-5} < 1$

Съоръжението не притежава висок рисков потенциал въз основа на наличните количества дизелово гориво;

Вещества, вписани в Таблица 1 на част 1 към Приложение 3 на ЗООС:

Количествата на отделните вещества, попадащи в една или повече категории на опасност в обхвата на таблицата в част 1 на Приложение 3 на ЗООС са по-малки от стойностите на категориите на опасност в колони 2 и 3 на таблицата. По тази причина предприятието не може да бъде класифицирано като предприятие в нисък или висок рисков потенциал въз основа на наличните опасни вещества поотделно.

Количеството на дезинфектанта, попадащ в категория Е1 е многократно под долния и горния оценъчни прагове:

- Дезинфектант: проверка за нисък риск: $0,1/Q = /100 = 1,0 \cdot 10^{-3} < 1$
- Дезинфектант: проверка за висок риск: $0,1/Q = /200 = 5 \cdot 10^{-4} < 1$

Съоръжението не притежава нисък или висок рисков потенциал въз основа на наличните количества дезинфектанти.

Сумиране на опасни вещества:

Използвани са емпиричните формули:

$q_1 / Q + q_2 / Q + q_3 / Q < 1$, където $q_{1,2,3}$ са максималните количества от съответното вещество, попадащо в дадената обследвана категория, а Q е долни (горния) оценъчен праг в колона 2 (колона 3) на таблица 1 в част 1 на Приложение 3 на ЗООС. За веществата, поименно изброени в част 2 на Приложение 3 на ЗООС се вземат праговите количества, посочени в колона 2, респ. колона 3 на Таблица 2.

А) Сумиране на опасни вещества, изброени в част 2, които попадат в клас остра токсичност категория 1, 2 или 3 (инхалаторен път), или специфична токсичност за определени органи, еднократна експозиция, Категория 1, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Н" – вписвания от Н1 до Н3 от част 1;

Не е приложимо.

Б) Сумиране на опасни вещества, изброени в част 2, които са експлозивни, запалими газове, запалими аерозоли, оксидиращи газове, запалими течности, самоактивиращи се вещества и смеси, органични пероксиди, пирофорни течности и твърди вещества, оксидиращи течности и твърди вещества заедно с опасни вещества, попадащи в раздел „Р – вписвания от Р1 до Р8 от част 1;

Не е приложимо.

В) Сумирането на опасни вещества, изброени в част 2, които се класифицират като опасни за водната среда, остра опасност, Категория 1, хронична опасност, Категория 1, или хронична

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

опасност, Категория 2, заедно с опасни вещества, попадащи в раздел "Е" – вписвания Е1 и Е2 от част 1.

Не е приложимо.

Заключение: Предприятието не притежава нисък или висок рисков потенциал и е извън приложното поле на глава Седма, раздел I на ЗООС.

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

Инвестиционното предложение не налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура.

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

Предвижда се реализация на инвестиционното предложение да се извърши при спазване последователността на следните **фази**:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Изготвяне на инвестиционен проект;
- Издаване на разрешение за строеж;
- Провеждане на СМР;
- Въвеждане в експлоатация;

Дружеството не планира прекратяване на дейността. Изпълнението на всички етапи ще бъде съобразено с изискванията на действащото към дадения момент национално законодателство.

6. ПРЕДЛАГАНИ МЕТОДИ ЗА СТРОИТЕЛСТВО.

Строителните дейности по реализацията на ИП ще се ограничат единствено до:

- прокопаване на трасе за полагане на нов водопровод. Включва използване на земекопна техника (ескаватор) за изграждане на линейен обект – подземно трасе за полагане на нов водопровод, свързващ площадкова водоснабдителна мрежа с водопровода на «В и К Йовковци» ЕООД. След полагане на водопровода, изкопаните земни маси ще се използват за изпълнение на обратни насипи.
- подготовка (подравняване) на земната основа за полагане на ново тороохранилище тип «балон» и свързването му с канализационната площадкова мрежа. Включва отнемане на хумусния слой на почвата, трамбоване и подравняване на земната основа, и поставяне на тороохранилището, както и изграждане на връзка между него и съществуващата площадкова канализация.

С ИП се предвижда също замяна на амортизирано оборудване и монтаж на ново такова в съществуващи, но неизползваеми до момента сгради. Обхваща дейности по бракуване на остаряло

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

и амортизирано оборудване, ремонт на покрив на сгради, монтаж на ново оборудване за поене, хранене, осветление и вентилация на свине майки и техния приплод и свине за угодяване.

Схемите на монтаж са приложими във всички сезони, а формираните отпадъци са сведени до минимум.

Използването на леки конструкции за свинефермите от затворен тип, особено в райони с умерен климат, какъвто е характерен за региона, е наложила се практика в последните години.

Избраната от Възложителя технология за реновиране на амортизирано оборудване е подходяща от екологична гледна точка.

С ИП не се планира изграждане (строителство) на нови сгради и/или събаряне на съществуващи такива.

Реализацията на ИН няма да доведе до необходимост от изграждане на спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (вътрешни пътища, нови електропроводи – подземни или надземни кабелни трасета, нови сгради и др.).

7. ДОКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Производството на трупно свинско месо, предназначено за директна консумация от хората е отрасъл с актуално значение за съвременната хранително-вкусова промишленост на Р България. Съвременните тенденции в развитието на отрасъла налагат мнението, че реализацията на ИП ще бъде рентабилно от икономическа и стопанска гледна точка и ще доведе до висока добавена стойност в местната икономика. Бъдещото развитие на района също обуславя потребност от такава дейност. Като основна цел на развитие на фермата, Ръководството на Дружеството е заложило модернизирани на дейността си, разкриване на нови работни места в район с особено ниска заетост.

Подходящото местоположение за свинефермата, от гледна точка на наличие на крайни потребители на произвежданата продукция в т.ч. и кланица за свине, както и превъзходната локация, по отношение на налични транспортни коридори прави площадката и ИН изключително подходящи за изпълнение на целите, а именно - възможност за обезпечаване на ритмични и надеждни доставки на свинско месо към клиентите и възползване на Възложителя от пазарната конюнктура.

Реализацията на ИН води до индиректно понижаване на крайната цена на свинското месо в региона, поради възможност за локализирано (местно) производство, а това от своя страна ще има положителен икономически и социален отзвук, свързано с осигуряване на десетки нови работни места, повишаване на печалбата на Възложителя и увеличаване на добавената стойност за Републиканския бюджет. Ще се реализират постоянни нови работни места в региона.

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

Обектът – предмет на инвестиционното намерение е ситуиран в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново. Площадката е

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угояване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

собственост на Възложителя. Площадката граничи с полски път, стопански двор, пасища и ниви. Югоизточно от установените граници на площадката, на около 1 km преминава река Янтра.

Условния геометричен център на площадката е с координати:

43° 08' 55.21" N 25° 36' 05.32" E

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

Населено място	Посока	Отстояние, km
С. Самоводене	Юг	0,2

Таблица 3 Отстояния на площадката до най-близките населени места

Границите на площадката са достатъчно отдалечени от жилищните зони на населените места, поради което дейността на Дружеството не може да причини дискомфорт у населението.

На фиг. 8 е представена ситуационна карта с местоположението на площадката и отстоянията до най-близките населени места.



Фиг.8 Ситуационна карта на района на ИП и отстояния за населените места

Площадката, обект на ИН **не попада**, но се разполага на повече от 1 km до 33 от национална екологична мрежа „НАТУРА 2000“: защитена зона BG 0000610 „Река Янтра“ за опазване на местообитанията, обявена със Заповед № РД-401/12.07.2016 на Министъра на околната среда и водите. Местоположението на обекта, спрямо границите на защитената зона е илюстрирано на фиг. 9.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.



Фиг.9 Местоположение на ИП спрямо най-близката защитена зона

В близост до обекта не са намерени и няма свидетелства за паметници на културата.

Не се планира промяна на съществуваща пътна инфраструктура извън границите на имота или изграждане на нова такава.

ИН не предвижда изграждане на нова технологична инфраструктура в рамките на площадката - електроснабдяване, нови сгради и др. ИП обхваща изграждане на ново водопроводно трасе, свързващо площадкова водопроводна мрежа с водопровод на „В и К Йовковци“ ЕООД.

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

Имоти с идентификатори №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново, в който ще се реализира изменението на съществуващата ферма са с начин на трайно ползване „ стопански двор“.

Площадката граничи с полски път, стопански двор, пасища и ниви.

Реализацията на ИП няма да повлияе върху начина на земеползване на граничните земи.

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

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Площадката отстои на 0,2 km от най-близките жилищни сгради на с. Самоводене, общ. Велико Търново.

Имотът не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000. 33 „Река Янтра“ протича югоизточно от обекта на около 1 km.

В обхвата на ИН не са налични обекти – паметници на културата и КИИ.

В непосредствена близост до терена на ИН не са налични защитени територии, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

За района на обследваната площадка е дефинирано повърхностно водно тяло, категория река, с име Янтра, с код BG1YN70R1017, поречие Янтра, с географско описание: *р. Янтра от вливане на р. Белица при Велико Търново до вливане на р. Лефеджа при Горски долен Тръмбеш.*

Съгласно ПУРБ 2016-2021г., приложение 3.1.1, в засегнатия участък на р. Янтра не са обявени зони за защита на повърхностни водни обекти.

Района около площадката, в който протича река Янтра попада в чувствителна зона с код BGCSARI14 по отношение на натоварване с биогенни елементи.

През Община Велико Търново не преминават повърхностни водни тела в териториалния обхват на БДДР, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, съгласно Приложение 1 към Заповед № РД 146/25.02.2015 г.

р. Янтра от вливане на р. Белица при Велико Търново до вливане на р. Лефеджа при Горски долен Тръмбеш е част от обявените повърхностни водни тела, които попадат в защитени зони (ЗЗ) за опазване на типове природни местообитания и местообитания на видове растения и животни (без птици) в ДРБУ, а също и повърхностни водни тела, които попадат в защитени зони (ЗЗ) за опазване на местообитания на птици и на територии, в които по време на размножаване, линеене, зимуване или миграция се струпват значителен брой птици.

По отношение на оценката на риска за повърхностното водно тяло е известна следната обобщена информация:

- Оценка по биологичните елементи за качество: в риск;
- Оценка по физико-химични елементи за качество:
 - Кислороден режим: в риск по показател БПК₅;
 - Биогенни замърсители: в риск по показатели общ фосфор, фосфати и общ азот;
 - Специфични змаърсители: в риск по показател цианиди;
- Биологична оценка: в риск
- Химична оценка – приоритетни вещества: вероятно в риск;

Екологичното състояние на повърхностното водно тяло в обявеното „умерено“, а химичното като „добро“. Поставени са цостигане на СКОС за Ntotal,P-total, N-NO₂,P-PO₄, МЗБ, МФ,ФБ за добро екологично състояние до 2021г.; предотвратяване влошаване на екологичното състояние по останалите елементи за качество и предотвратяване на замърсяването и запазване на добро химично състояние.

Подземните води в района на площадката се характеризират с подземно водно тяло *Порови води в Кватернера -р. Янтра с код BG1G0000QAL020*. За ПВТ е обявена чувствителност по отношение на нитратно уязвими зони. Характеризира се с: Естествените ресурси на ВТ са 970 л/сек, разполагаеми ресурси 929 л/сек, разрешеното водни количества 154 л/сек, експлоатационен индекс 17%.

Съгласно ПУРБ 2016-2021 г. характеристики на ПВТ са следните:

- A. Име на ПВТ- Порови води в Кватернера- р. Янтра
- B. Код на ПВТ- BG1G0000QAL020
- C. Тип на ПВТ-безнапорен
- D. Населени места в община Лясковец - Джулюница, Добри дял, Козаревец
- E. Вертикална позиция, хоризонти (1,2,3,-)1
- F. Площ на ПВТ, км²-474,0
- G. Разкрита площ, км²-474,0
- H. Характеристика на покриващите ПВТ пластове в зоната на подхранване-пясъчливо - глинести отложения
- I. Водни екосистеми-име- Панонски солени степи и солени блата
- J. Сухоземни екосистеми-име:
 - Равнинни или планински реки с растителност от *Ranunculion fluitantis* и *Callitricho-Batrachion*.
 - Естествени еутрофни езера с растителност от типа.
 - Magnopotamion или Hydrocharition.
 - Низинни сенокосни ливади.
 - Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс.
 - Низинни сенокосни ливади.
- K. ПВТ от които зависят пряко повърхностните води, водни екосистеми и и/или сухоземни системи
- L. Натиск и въздействие върху
 - естествени ресурси на ПВТ, л/с-970
 - разполагаеми ресурси л/с-929
 - Разрешени водни количества л/с-154
 - Експлоатационен индекс%-17%
- M. Натиск и въздействие върху ПВТ: Категория натиск
 - Дифузен-селско стопанство, населени места без канализация, подземни богатства-2
 - Точкови-брой- складове за пестициди- 11,зауствани БОВ-17,депа- 14,индустрия- 17, комплексни разрешителни- 13
- N. Риск оценка по количество-не
- O. Риск оценка по химия-да

С реализирането на проекта не се засягат чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони.

Въздействие върху повърхностното водно тяло не се очакват поради отсъствие на заустване на отпадъчни води от площадката.

Въздействието върху подземното водно тяло не се очаква, тъй като ИП не предвижда вземане от подземни води.

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

С ИП е планирано изграждане на ново водопроводно отклонение, свързващо площадкова водопроводна мрежа, с водопровод на „В и К Йовковци“ ЕООД. Подадено в заявление за

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

просъединяване към В и К оператора, като към момента се очква определяне на точка за присъединяване.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За реализиране на инвестиционното намерение са необходими действия за получаване на разрешение за строеж по реда на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна база, тъй като ИП касае СМР по изграждане на нов водопровод.

На площадката са налични вещества, поименно упоменати в таблицата в част 2 на приложение 3 на ЗООС, но тяхните количества не надвишават оценъчния праг, посочен в колони 2 и 3 на таблицата. Количествата на отделните вещества, попадащи в една или повече категории на опасност в обхвата на таблицата в част 1 на Приложение 3 на ЗООС са по-малки от стойностите на категориите на опасност в колони 2 и 3 на таблицата. По тази причина предприятието не може да бъде класифицирано като предприятие в нисък или висок рисков потенциал въз основа на наличните опасни вещества поотделно.

След прилагане правилото на сумиране (изчисленията бяха подробно представени в т.6), се установи че Предприятието не притежава рисков потенциал от възникване на големи аварии. По тази причина не е необходимо прилагане на глава Седма Раздел I на ЗООС – не е нужно одобряване на Доклад за политиките за предотвратяване на големи аварии, респ. Доклад за безопасност.

След одобряване на ИН от компетентния орган, посредством издаване на Решение за преценка необходимостта от ОВОС, Възложителят може да започне реализация на ИП, тъй като едновременно с процедурата по глава Шеста от ЗООС се процедира и потвърждаване прилагането на НДНТ по реда на чл. 99а от ЗООС.

Операторът следва да проведе процедура по издаване на Комплексно разрешително, тъй като планираната дейност по отглеждане на до 5000 свине за угодяване **надвишава** оценъчния праг от 2000 места за отглеждане на свине за угодяване, посочени в т.6.6, буква „б“ на Приложение 4 на ЗООС.

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

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Реализацията на ИП не засяга начина на земеползване на съседни имоти. Извършването на СМР на площадката ще премине при спазване на условията, поставени в Решението за преценка необходимостта от ОВОС. Процесните имоти са начин на трайно ползване „стопански двор“, като ИП не засяга промени в статута на начина на ползване на имотите.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не засяга пряко или косвено мочурища, крайречни области, речни устия, тъй като такива не са налични по границите на имота. Не е възможен пренос на замърсители, емитирани във въздуха или водите, които да въздействат върху тези уязвими зони.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Границите на ИП се разполагат извън крайбрежни зони и морска околна среда.

4. планински и горски райони;

Не е приложимо. Границите на площадката се разполагат единствено до земеделски земи с установен антропогенен натиск – ниви и пасища.

5. защитени със закон територии;

Не е приложимо. ИП обект на ИП не са гранични и не въздействат върху Защитени природни територии - резерват, национален парк, природна забележителност, поддържан резерват, природен парк и защитена местност.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Площадката на „АКТИВ ФАРМ“ ЕООД отстои на около 1 km от Защитена зона „Река Янтра“ BG0000610 по НАТУРА 2000. Инвестиционното предложение касае изменение на действаща свинеферма, ситуирана върху антропогенизирана във висока степен площадка, поради което няма как да окаже отрицателно влияние върху 12 природните местообитания на птици, земноводни и влечуги, риби безгръбначни и др., описани по-долу:

- **МЕСТООБИТАНИЯ**

– 1530 * Панонски солени степи и солени блата; – 3150 Естествени еутрофни езера с растителност от типа Magnopotamion или Hydrocharition; – 3260 Равнинни или планински реки с растителност от Ranunculion fluitantis и Callitriche-Batrachion; – 3270 Реки с кални брегове с Chenopodion rubri и Bidention р.р.; – 6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alyso-Sedion albi; – 6210 * Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи); – 6240 * Субпанонски степни тревни съобщества; – 6250 * Панонски льосови степни тревни съобщества; – 6430 Хидрофилни съобщества от високи треви в равнините и в планинския до алпийския пояс; – 6510 Низинни сенокосни ливади; – 8210 Хазмофитна растителност по варовикови скални склонове; – 8310 Неблагоустроени пещери; – 9180 * Смесени гори от съюза Tilio-Acerion върху сипеи и стръмни склонове; – 91E0 * Алувиални гори с Alnus glutinosa и Fraxinus excelsior (Alno-Pandion, Alnion incanae, Salicion albae); – 91F0 Крайречни смесени гори от Quercus robur, Ulmus laevis и Fraxinus excelsior или Fraxinus angustifolia пок рай г олеми рек и (Ulmenion minoris); – 91G0 * Панонски гори с Quercus petraea и Carpinus betulus; – 91H0 * Панонски гори с Quercus pubescens; – 91I0 * Евро-сибирски степни гори с Quercus spp.; – 91M0 Балкано-панонски церово-горунови гори; – 91W0 Мизийски букови гори; – 91Z0 Мизийски гори от сребролистна липа

- **БОЗАЙНИЦИ**

Видра (Lutra lutra), Лалугер (Spermophilus citellus), Пъстърпор (Vormela peregusna), Добруджански (среден) хомяк (Mesocricetus newtoni), *Европейски вълк (Canis lupus), Голям подковонос (Rhinolophus ferrumequinum), Остроух нощник (Myotis blythii), Широкоух прилеп (Barbastella barbastellus), Дългокрил прилеп (Miniopterus schreibersii), Дългопръст нощник (Myotis caraccinii), Трицветен нощник (Myotis emarginatus), Дългоух нощник (Myotis bechsteinii);

- **ЗЕМНОВОДНИ И ВЛЕЧУГИ**

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

4. Забранява се промяната на начина на трайно ползване, разораването, залесяването и превръщането в трайни насаждения на ливади, пасища, мери, мочурища, както и на други тревни площи (обработваеми земи, които не са включени в сеитбооборот 5 или повече години) в границите на местообитания по т. 2.1, при ползването на земеделските земи като такива;
5. Забранява се разораване и залесяване на поляни и други естествени открити пространства в горските територии в границите на негорските природни местообитания по т. 2.1;
6. Забранява се премахване на характеристики на ландшафта (синори, жизнени единични и групи дървета, защитни горски пояси, каменни огради и живи плетове) при ползването на земеделските земи като такива;
7. Забраняват се промени в хидрологичния режим чрез отводняване, коригиране, преграждане с диги в границите на водозависимите природни местообитания; изключения се допускат в урбанизирани територии, при бедствия и аварии или за дейности, подобряващи природозащитното състояние на местообитанията по т. 2.1;
8. Забранява се усвояване на повече от 30 % от средно-годишния отток на р. Янтра и притоците е за ВЕЦ, намиращи се в процедура по издаване или продължаване на действието на разрешително по Закона за водите към датата на издаване на заповедта;
9. Забранява се съгласуване на инвестиционни предложения за нови ВЕЦ, вкл. чрез надграждане и/или реконструкция на съществуващи бентове, прагове и други съоръженията, изгубили първоначалното си предназначение, с изключение на тези, за които е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
10. Забранява се съгласуване на строителството на ветрогенератори и фотоволтаици извън урбанизирани територии освен като собствени източници на електрическа енергия и с изключение на тези, за които е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие;
11. Забранява се търсене и проучване на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали), разкриване на нови и разширяване на концесионните площи за добив на общоразпространени полезни изкопаеми (строителни и скалнооблицовъчни материали); забраната не се прилага в случаите, в които към датата на обнародване на заповедта в „Държавен вестник“ има започната процедура за предоставяне на разрешения за търсене и/или проучване и/или за предоставяне на концесия за добив по Закона за подземните богатства (ЗПБ) и по Закона за концесиите, или е започнала процедура за съгласуването им по реда на глава шеста от Закона за опазване на околната среда и/или чл. 31 от Закона за биологичното разнообразие, или е подадено заявление за регистриране на търговско откритие;
12. Забранява се чупене, повреждане, събиране и/или преместване на пещерни и скални образувания.

Голямата отдалеченост на обекта – предмет на ИН от периферията на разгледаната по-горе защитена зона налага изводът, че инвестиционното предложение няма да засегне елементите на Националната екологична мрежа.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

В близост до ИП не са налице обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Промените в ландшафта ще бъдат продължителни, без възможност за промяна в дългосрочен аспект, тъй като теренът е антропогенизиран във висока степен и ще се асимилира с наблизко разположените терени, които са силно променени в резултат на усилен антропогенен натиск.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

В близост до площадката, обект на настоящото разглеждане не са разположени територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

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

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статут на населението.

По данни на ГРАО, към 15.09.2022 г., населението на с. Самоводене, общ. Велико Търново е намаляло до 1484 души.

Смъртността е на по-високи нива от раждаемостта и следователно естественят прираст е отрицателен. Сравнен с държавата и областта е на по-добри нива, което свидетелства, че характерните за България негативни демографски тенденции са по-слабо изразени в града. Механичният прираст е отрицателен през последните три години. Резултатите от движението на населението през последните пет години подкрепят общата тенденцията за намаляване на населението в общината.

Заболяванията – основни причини за смърт в региона на общ. Велико Търново (данни НСИ за 2021г.) са:

- Болести на органите на кръвообращението – 26%
- Злокачествени новообразувания – 11%
- Болести на храносмилателната система – 10%
- Други – 53%

1.1.2. Въздействие върху населението. Здравен риск.

Атмосферното замърсяване влияе негативно върху човешкото здраве, най-често нарушавайки функциите на респираторната, сърдечносъдовата и имунната система, което води до повишена заболяемост и намалена продължителност на живот. От всички регистрирани заболявания в Р България, през 2021 г., най-голям е относителният дял на заболяванията на дихателната система (около 38%), като основна причина за това се посочва замърсяването на околната среда.

На потенциалният вреден ефект на атмосферните замърсители са изложени и най-чувствителните групи от населението – децата, възрастните хора и лицата с хронични заболявания. Резултатите от проведени изследвания доказват наличието на повишена чувствителност на биологично детерминирани рискови групи от населението към въздействието на замърсителите във въздуха. Това може да се наблюдава при ниски дози с продължителна експозиция. Обикновено

се засягат определени системи на човешкия организъм: дихателна, сърдечносъдова, имунна и нервна системи, както и отделни органи - бъбреци, слезка, черен дроб и др. В резултат на това въздействие се наблюдава увеличаване броя на заболяванията на дихателната система, като най-голям е относителният дял на острите бронхити и пневмониите.

Изследването на приноса на замърсяване на приземния атмосферен слой, в резултат на дейността на обекта, е основен инструмент при оценката на здравния риск за експонираното население.

Обекта, предмет на инвестиционното предложение, е разположен на 0,2 км северно от най-близката жилищна зона на с. Самоводене. Здравен риск за населението възниква при негативно въздействие върху един или няколко компонента на околната среда в резултат от предложената дейност. Поради тази причина подробно са разгледани предполагаемите влияния на дейността върху всеки един от тези фактори, както и конкретното възникване на здравен риск, ако такъв съществува. Обекта отстои на достатъчно разстояние от най-близката жилищна зона, което **не предполага** потенциална възможност за директно или косвено въздействие и съответно наличие на отрицателно въздействие и здравен риск.

Основните източници на замърсители от ИП, пренасяни по въздуха, се очаква да бъдат от от вентилационните газове. Основните замърсители, които са от значение са разгледани по-долу в детайли:

- **Прахови частици:** Съществуват пределно допустими норми за общо количество на суспендирани прахови частици, включващи всички прахови частици, намиращи се в свободно състояние във въздуха и фините прахови частици с аеродинамичен диаметър ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5}, които притежават способността да проникват в белите дробове. ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5} са дефинирани като фини прахови частици с аеродинамичен диаметър съответно по-малък от 10 µm и 2,5 µm (микрометра). Излагането на повишени концентрации на ФПЧ₁₀ и ФПЧ_{2.5} се свързва с респираторни и сърдечно-съдови заболявания и повишена степен на смъртност;

- **Прах:** За "прах" обикновено се считат прахови частици с размер по-малък от 75 µm, които могат да включват суспендирани и отложени прахови частици. Потенциалните въздействия върху човека, свързани с генерирането на прах от строителни дейности, са двупосочни; създаващи потенциално безпокойство и имащи неблагоприятен ефект върху човешкото здраве.

- **Амоняк** - газ с характерна миризма. Прониква в организма главно през дихателната система (рядко през храносмилателната). С водата от течния секрет на лигавиците образува амониева основа, която причинява корозивни увреждания. Около некротичните и иритативните участъци се образува токсикален оток. Характерен е отокът на ларинкса и спазъмът на глотиса, затрудняващи дишането и гълтането. Проявите са: остър конюнктивит (дразнене на очите и обилно сълзотечение), пристъпи от суха кашлица и болки зад гръдната кост, последвани от затруднено дишане и гълтане. При хроничните отравяния се развива бронхит и бронхиолит с усложнения - белодробен оток и бронхопневмония.

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

По време на реализацията (СМР) - по време на СМР в свинефермата не се очаква получаване на отрицателни въздействия, преки, временни и със средна степен на въздействие върху персонала на площадката и върху засегнатото население. При спазване на нормите за безопасен труд и използване на лични предпази средства такива въздействия не следва да се проявяват. СМР, свързани с изграждането на съоръженията ще бъдат с минимален обем и краткотрайни. Ще се използват единствено съществуващите пътища. Не се очакват вредни ефекти върху средата за обитаване и здравното състояние на населението най-близко разположените жилищни сгради.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Съседните сгради ще бъдат изложени за кратко време на епизодичен шум, формиран от транспортната техника – автоплатформи, ескаватор и автокран, извършващи доставката и разтоварването на оборудването. Експозицията ще се ограничи в рамките на няколко дни, в светлата част на денонощието.

□ По време на експлоатацията – за да се установи наличието на пряко и/или непряко отрицателно въздействие върху населението е необходимо да се изследва въздействието на дейността върху отделните компоненти на ОС.

В икономически план за населението се очаква положително пряко въздействие–възможност за осигуряване на нови работни места в региона.

При нормална експлоатация на обекта – предмет на ИН не се очаква формиране на наднормени емисии в атмосферния въздух, водите (в т.ч. подземните води), почвите, нито образуване на непланирани емисии отпадъци от дейността. Опасни химични вещества и вредни физични фактори (шум и вибрации, при спазване на мерките за намаляване и ограничаване на риска от аварии и при спазване на технологията на работа, няма да оказват лимитиращо действие върху работещите и населението.

Площадката, върху която ще се развие ИП се ситуира в район, в който няма изградени (а и не се предвижда изграждането) други големи промишлени замърсители.

1.2. Въздействие върху земеползването.

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира върху промишлен терен, който е усвоен за промишлени дейности, което не налага промяната на неговото предназначение. Теренът е с площ 24,814 дка, което съставлява незначителен дял от обширния ареал на землището на с. Самоводене. По тези съображения се налага мнението, че не са налице отрицателни въздействия върху земеползването в района.

1.3. Въздействие върху материалните активи

Въздействието върху материалните активи ще бъде положително - ще се рехабилитират стари съоръжения, с което ще се увеличи експлоатационния им живот.

1.4. Въздействие върху атмосферата и атмосферния въздух

1.4.1. Точкови източници на емисии:

Площадката, предмет на ИП се явява емитер на замърсители в атмосферния въздух от точкови източници на емисии чрез заустване в атмосферата на вентилационни газове от жизнената дейност на свинете. Работата на инсталацията само по себе си включва емисии във въздуха от 156 броя покривни вентилатори. Емисиите от тези ИУ не са в състояние да предизвикат наднормено замърсяване на атмосферния въздух и да нарушат качеството на нормите за опазване на човешкото здраве.

Замърсяването на атмосферния въздух от работата на фермите за интензивно отглеждане на животни е проблем с актуално значение при оценяване степента на въздействие върху околната среда, тъй като компонент „атмосферен въздух“ е повлиян отрицателно в най-голяма степен.

Фермите за отглеждане на свине се разглеждат като антропогенни агрокосистеми и тяхното въздействие върху околната среда, съгласно класификацията на Виноградов е определено като „значително“. Атмосферния въздух е натоварен не само в емисионно отношение със замърсители като амоняк и ФПЧ₁₀, но и в значителна степен е контаминиран с патогенни и условно патогенни микроорганизми, разпространяващи се предимно чрез замърсителя „прах“.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угояване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

В настоящия раздел е разгледано замърсяването на атмосферния въздух от всички налични точкови източници на емисии (осеви вентилатори) и от площните емитери – съществуващата торова лагуна и новото тороохранилище. Построени са модели на дисперсията на замърсителите от двата вида емитери, като са определени максималните очаквани приземни средногодишни и средночасови концентрации. В отделна точка към настоящия раздел е оценено кумулативното въздействие от точкови и площни източници на емисии и възможността за разпространение на неприятни миризми. Използвани са утвърдени от МОСВ софтуерни продукти (PLUME) и балансови методики за калкулиране на замърсителите (CORINAIR, 2013г.).

Определяне на зоните на замърсяване на атмосферния въздух

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

Използваните при моделирането концентрации са за замърсителите, които се отделят при този вид дейности – интензивно животновъдство при отглеждане на свине за угояване и свине майки.

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

По тези съображения, при задаване на НДЕ на модела PLUME не са използвани НДЕ за амоняк, сяроводород и ФПЧ₁₀, определени в *Наредба № 1 от 27.06.2005 г. за норми за допустими емисии на вредни вещества (замърсители), изпускани в атмосферата от обекти и дейности с неподвижни източници на емисии*, тъй като посочените в Наредната НДЕ се отнасят само за горивни, технологични или вентилационни газове, отделяни от процесни емитери. Наредбата не се прилага за случаите на организирано отвеждане на вентилационни газове от работна среда.

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

С тези стойности е извършено моделирането с програмен продукт PLUME.

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.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угояване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

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 е обширна област на замърсяване 20 km x 20 km с оглед получаване на пълна оценка за степента на въздействие върху всички намиращи се в района населени места.

Входни данни:

- ✚ Брой стъпки по посока Запад –Изток – 20
- ✚ Брой стъпки по посока Север - Юг – 20
- ✚ Стъпка по посока Запад –Изток /м/ - 1000
- ✚ Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 1000
- ✚ Тип повърхност – извънградски район
- ✚ Географски координати : ширина: 43⁰.08; дължина: 25⁰.36;
- ✚ Средногодишна околна температура – 11,5 °С
- ✚ Посока на вятъра – Роза на вятъра, представена по-долу:

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Честота, %	4,2	5,5	23,9	8,6	5,4	3,4	33,5	15,5
Скорост, m/s	1,9	2,8	2,2	1,7	4,8	5,1	1,9	2,1

- ✚ Брой на източниците – 156 броя покривни вентилатори;
- ✚ Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство-Амоняк и ФПЧ₁₀
- ✚ Параметри на изпускащите устройства: показани са в таблица 4
- ✚ *Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване: $E = D \cdot C / 1000$; където E – стойност на замърсяващата емисия (g/s); D-дебита на газа (Nm³/s); C-концентрацията на замърсителя (mg/Nm³). Използвани са НДЕ (максимално допустими концентрации на замърсители от неподвиждани източници), съгласно Наредба 13/2003г.*

Сектор	№	Хале	Източник на отпадъчни газове	h	V	d	F	Si	T
				(m)	Nm ³ /s	m	m ²	m/s	(°C)
СЕКТОР ЗА СВИНЕ МАЙКИ	1	1	Вентилатор 1	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	2		Вентилатор 2	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	3		Вентилатор 3	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	4		Вентилатор 4	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	5		Вентилатор 5	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	6		Вентилатор 6	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	7		Вентилатор 7	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	8		Вентилатор 8	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	9		Вентилатор 9	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	10		Вентилатор 10	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	11		Вентилатор 11	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	12		Вентилатор 12	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	13		Вентилатор 13	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

СЕКТОР ПОДРАСТВАЩИ	14	2	Вентилатор 14	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	15		Вентилатор 15	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	16		Вентилатор 16	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	17		Вентилатор 1	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	18		Вентилатор 2	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	19		Вентилатор 3	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	20		Вентилатор 4	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	21		Вентилатор 5	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	22		Вентилатор 6	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	23		Вентилатор 7	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	24		Вентилатор 8	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	25		Вентилатор 9	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	26		Вентилатор 10	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	27		Вентилатор 11	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	28		Вентилатор 12	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	29		Вентилатор 13	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	30	Вентилатор 14	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
	31	Вентилатор 15	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
	32	Вентилатор 16	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
	33	3	Вентилатор 1	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	34		Вентилатор 2	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	35		Вентилатор 3	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	36		Вентилатор 4	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	37		Вентилатор 5	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	38		Вентилатор 6	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	39		Вентилатор 7	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	40		Вентилатор 8	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	41		Вентилатор 9	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	42		Вентилатор 10	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	43		Вентилатор 11	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	44		Вентилатор 12	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	45		Вентилатор 13	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	46		Вентилатор 14	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	47		Вентилатор 15	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	48		Вентилатор 16	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	49	4	Вентилатор 1	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	50		Вентилатор 2	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	51		Вентилатор 3	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	52		Вентилатор 4	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	53		Вентилатор 5	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	54		Вентилатор 6	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	55		Вентилатор 7	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	56		Вентилатор 8	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	57		Вентилатор 9	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	58		Вентилатор 10	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	59		Вентилатор 11	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	60		Вентилатор 12	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угояване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

СЕКТОР ЗА УГОЯВАНЕ	61		Вентилатор 13	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	62		Вентилатор 14	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	63		Вентилатор 15	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	64		Вентилатор 16	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	65		Вентилатор 17	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	66		Вентилатор 18	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	67	5	Вентилатор 1	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	67		Вентилатор 2	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	69		Вентилатор 3	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	70		Вентилатор 4	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	71		Вентилатор 5	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	72		Вентилатор 6	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	73		Вентилатор 7	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	74		Вентилатор 8	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	75		Вентилатор 9	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	76		Вентилатор 10	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	77		Вентилатор 11	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	78		Вентилатор 12	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
79	Вентилатор 13		4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
80	Вентилатор 14		4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
81	Вентилатор 15		4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
82	Вентилатор 16		4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
83	Вентилатор 17		4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
84	Вентилатор 18		4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
85	6	Вентилатор 1	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
86		Вентилатор 2	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
87		Вентилатор 3	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
88		Вентилатор 4	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
89		Вентилатор 5	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
90		Вентилатор 6	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
91		Вентилатор 7	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
92		Вентилатор 8	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
93		Вентилатор 9	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
94		Вентилатор 10	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
95		Вентилатор 11	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
96		Вентилатор 12	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
97		Вентилатор 13	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
98		Вентилатор 14	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
99		Вентилатор 15	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
100		Вентилатор 16	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
101		Вентилатор 17	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
102		Вентилатор 18	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
103	7	Вентилатор 1	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
104		Вентилатор 2	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
105		Вентилатор 3	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
106		Вентилатор 4	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	
107		Вентилатор 5	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25	

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угояване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

108	Вентилатор 6	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
109	Вентилатор 7	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
110	Вентилатор 8	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
111	Вентилатор 9	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
112	Вентилатор 10	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
113	Вентилатор 11	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
114	Вентилатор 12	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
115	Вентилатор 13	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
116	Вентилатор 14	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
117	Вентилатор 15	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
118	Вентилатор 16	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
119	Вентилатор 17	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
120	Вентилатор 18	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
121	Вентилатор 19	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
122	Вентилатор 20	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
123	Вентилатор 21	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
124	Вентилатор 22	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
125	Вентилатор 23	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
126	Вентилатор 24	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
127	Вентилатор 25	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
128	Вентилатор 26	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
129	Вентилатор 27	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
130	Вентилатор 28	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
131	Вентилатор 29	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
132	Вентилатор 30	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
133	Вентилатор 31	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
134	Вентилатор 32	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
135	Вентилатор 33	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
136	Вентилатор 34	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
137	Вентилатор 35	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
138	Вентилатор 36	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
139	Вентилатор 37	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
140	Вентилатор 38	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
141	Вентилатор 39	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
142	Вентилатор 40	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
143	Вентилатор 41	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
144	Вентилатор 42	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
145	Вентилатор 43	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
146	Вентилатор 44	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
147	Вентилатор 45	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
148	Вентилатор 46	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
149	Вентилатор 47	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
150	Вентилатор 48	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
151	Вентилатор 49	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
152	Вентилатор 50	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
153	Вентилатор 51	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
154	Вентилатор 52	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

	155		Вентилатор 53	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25
	156		Вентилатор 54	4,5	2,01	0,5	0,19625	10	25

Таблица 4 Данни за съставяне на виртуално изпускащо устройство (ВИУ)

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

Виртуално изпускащо устройство - Амоняк	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m ²)	T (°C)	V (Nm ³ /s)	C (mg/m ³)	E (g/s)
	10000	10000	6,24	4,50	10,26	30,62	25,00	314,17	14	4,398

Таблица 5 Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител Амоняк

Виртуално изпускащо устройство - "ФПЧ"10	X (m)	Y (m)	d (m)	H (m)	S (m/s)	F (m ²)	T (°C)	V (Nm ³ /s)	C (mg/m ³)	E (g/s)
	10000	10000	6,24	4,50	10,26	30,62	25,00	314,17	5	1,571

Таблица 6 Параметри на виртуалното изпускащо устройство – замърсител ФПЧ₁₀

Резултати от моделиране на замърсяването на приземния атмосферен слой

Тъй като за метеорологични данни е използвана средногодишна роза на вятъра, получената оценка на замърсяването в приземния слой на въздуха е средногодишна. Резултатите за основните замърсители, за които има годишни норми, са дадени в Таблица 7. В същата таблица са представени и нормите на допустими емисии на съответните замърсители, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, в която са реферирани стойности на средногодишна норма единствено за показателя „ФПЧ₁₀“. Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места също не поставя стойности на годишни норми на замърсителите.

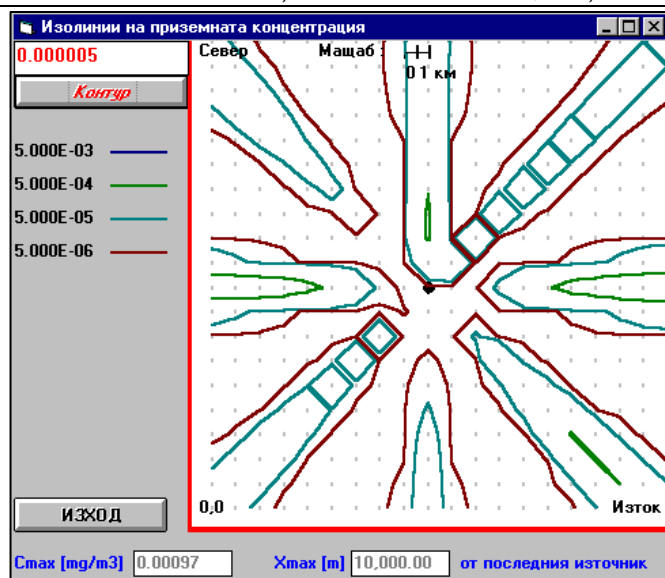
Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средногодишни концентрации	Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14	Съответствие
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	Да/Не
Амоняк	10,000	0,00097	не се нормира	-
Прах (ФПЧ ₁₀)	10,000	0,00035	0,04	ДА

Таблица 7 Годишни концентрации след реализацията на ИП и оценка на съответствието

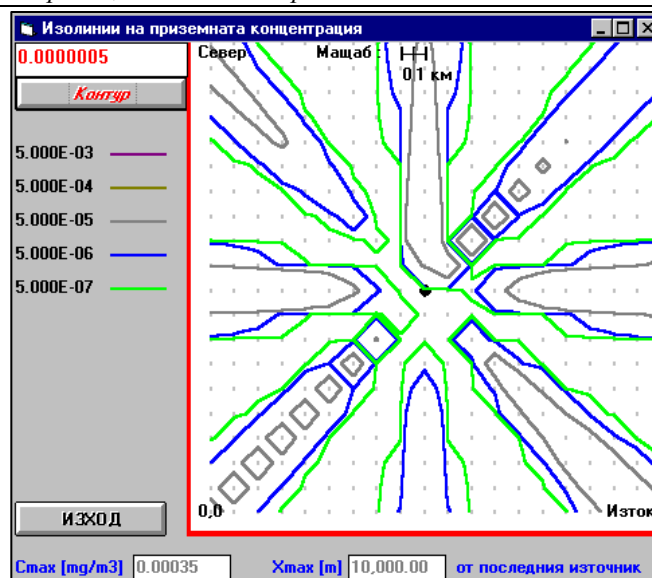
От таблицата се вижда, че не са превишени годишните СГН за опазване на човешко здраве, за обследваните замърсители, т.е. налице е съответствие между изискванията на Наредба 12 и получените резултати.

По-долу са показани изолиниите на замърсителите:

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.



Фиг. 12 Годишно поле на замърсяване с амоняк



Фиг. 14 Годишно поле на замърсяване с ФПЧ10

От изложеното може да се заключи, че годишното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на инвестиционното предложение няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми.

Максималните приземни концентрации на замърсителите, които се очаква да достигнат най-близките населени места в с. Самоводене не могат да предизвикат дискомфорт у населението, поради спазване на определените НДЕ на замърсителите.

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 20 000 m x 20 000 m (20 стъпки по 10 000 m в посока Запад-Изток и 20 стъпки по 10 000 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 8:

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 8 Набор метеорологични параметри

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложен в кода на продукта), вследствие на което се увеличава физическата височина на комина до т.н. ефективна височина, която зависи правопрпорционално от разликата между температурата на изхвърляните газове от комина и температурата на околния въздух. Следователно по ниски ефективни височини ще се получат при по-високи температури на околния въздух (летни температури), а следователно и по-големи максимални стойности на замърсяването.

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

Резултати:

В Таблица 9 са обобщени резултатите от този модул на програмата за замърсителите, като са изчислени максималните еднократни концентрации след реализацията на предложението.

Замърсител	Разстояние от източника	Очаквани средночасови концентрации	Метеорологични условия	Средночасови стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14*	Съответствие
	m	[mg/m ³]		[mg/m ³]	
Амоняк	2000	0,07011	V=2,5 m/s; Посока - 0/N/ ; Клас E	0,25*	ДА
Прах (ФПЧ10)	2000	0,02491	V=2,5 m/s; Посока - 0/N/ ; Клас E	0,5*	ДА

Таблица 9 Максимални еднократни (средночасови) концентрации след реализация на ИП и оценяване на съответствието

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

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

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

На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на инвестиционното предложение **няма да оказва** отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми. Населените места не са разположено по посока на

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за уговяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

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:

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m ³]	0.07011
на разстояние [m] от последния източник	2000.
в посока [deg]	0
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	E

КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.07011 [mg/m³]
на разстояние = 2000. [m] от последния източник .
Клас на устойчивост = E,
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра = 0°.

OK

Фиг. 15 Преходно замърсяване с NH₃

Исходни параметри	
Максимална концентрация [mg/m ³]	0.02491
на разстояние [m] от последния източник	2000.
в посока [deg]	0
скорост на вятъра на 10 m [m/s]	2.5
клас на устойчивост	E

КРАЙ НА ИЗЧИСЛЕНИЕТО

ПРОГРАМАТА ПРИКЛЮЧИ УСПЕШНО !
Максималното замърсяване при тази конфигурация е = 0.02491 [mg/m³]
на разстояние = 2000. [m] от последния източник .
Клас на устойчивост = E,
скорост на вятъра = 2.5 [m/s] ; посока на вятъра = 0°.

OK

Фиг. 16 Преходно замърсяване с прах

Очаквани максимално еднократни концентрации (при една посока на вятъра)

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

Разстоянието от изпускащите устройства (покривните вентилатори) на свинефермата до най-близките жилищни сгради на югоизток е 385 m. Същите отстоят от границите на площадката на около 200 m.

Ветрове със посока Северозапад могат да доведат до пренос на замърсени въздушни маси от площадката на Възложителя към най-близките жилищни сгради на с. Самоводене.

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, 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:

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

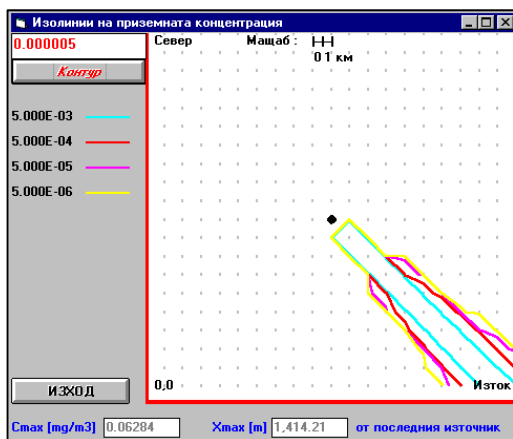
- Брой стъпки по посока Запад - Изток - 20
- Брой стъпки по посока Север - Юг - 20
- Стъпка по посока Запад - Изток /м/ - 1000
- Стъпка по посока Север - Юг /м/ - 1000
- Тип повърхност - извънградски район
- Географски координати: ширина: 43°08'; дължина: 25°36';
- Околна температура – 28 °С
- Посока на вятъра: СЗ (315°);
- Брой на източниците – Виртуални изпускащи устройства
- Параметри на изпускащите устройства: съгласно таблица 5 и таблица 6
- Метеорологични условия: съгласно определените с опция 3 на PLUME: вятър със скорост 2,5 m/s, температурна стратификация – клас Е по скалата на Паскуил-Гилфорд;

Резултати от моделиране на замърсяването:

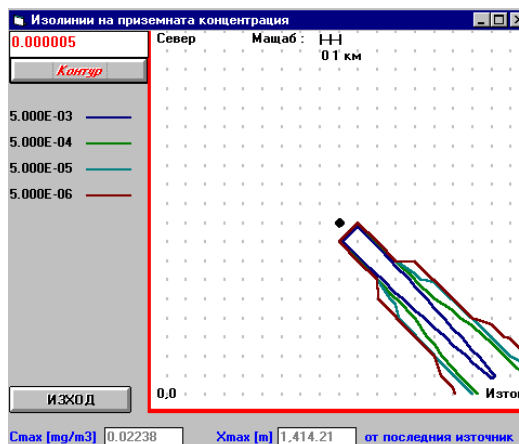
Замърсител	Разстояние от източника	Максимални еднократни концентрации	Средночасови норми съгласно Наредба 12 и Наредба 14*	Съответствие
	m	[mg/m ³]	[mg/m ³]	Да/Не
Амоняк	1,414.21	0,06284	0,25*	Да
Прах (ФПЧ10)	1,414.21	0,02238	0,5*	Да

Таблица 10 Максимални еднократни концентрации на имисиите на изследваните замърсители при една посока на вятъра (СЗ)

Полетата на замърсителите са визуализирани на следните фигури:



Фиг. 17 Изолинии на замърсителя NH₃ при посока на вятъра от СЗ



Фиг. 18 Изолинии на замърсителя ФПЧ₁₀ при посока на вятъра от СЗ

В дългосрочен и в краткосрочен аспект, качеството на атмосферния въздух няма да бъде повлияно отрицателно, тъй като са спазени нормите за качество на атмосферния въздух и за опазване на човешкото здраве по приложимите нормативни документи.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угояване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

При най-неблагоприятни метеорологични условия и при посока на вятъра към населеното място, не могат да бъдат превишени сега действащите норми за КАВ и за опазване на човешкото здраве, поради което здравен риск за населението не съществува.

1.4.2. Неорганизираните източници на емисии:

В етапа на СМР, източници на неорганизираните емисии ще се явяват МПС. Въздействието на този етап ще бъде епизодично – в рамките на няколко дни, докато траят дейностите по доставка на новото оборудване. Газови емисии се очаква да се формират от работата на монтажната техника, но тяхната продължителност ще бъде твърде ограничена, в рамките на монтажното поле.

В етапа на експлоатацията на площадката ще функционира съществуваща торова лагуна и ново тороохранилище тип „Балон“, състоящо се от един балон, с обем 6000 m³ за събиране и съхранение на животинска тор.

Тороохранилището е изпълнено под формата на балон от водонепропусклива EPDM мембрана, което не позволява просмукване на торови инфилтрати в почвите и разпространение на неприятни миризми. Тороохранилището бе илюстрирано на фиг. 7 в настоящата информация. В тази връзка тороохранилището не се разглежда като потенциален източник на миризми и неорганизираните емисии.

Потенциален емитер на неорганизираните емисии и неприятни миризми се явява съществуващата торова лагуна, изпълнена от хидропъттен стоманобетон.

Торовата лагуна е изпълнена във форма на паралелепипед с размери на основата (20 m x 20 m) и дълбочина h=3 m. При така зададените геометрични размери на тороохранилището, максималния ретензионен обем възлиза на 120 m³.

Основни мерки, които ще бъдат предприети за намаляване на неорганизираните емисии от амоняк и неприятни миризми от сградите за подслон на животните са:

Дълбоки вани при напълно скарен под и отстраняване на тора след края на всеки жизнен цикъл - с което емисиите на амоняк се редуцират на 2,56 kg/1 място/год (източник на позоваване BREF ICF, July, 2017, табл.4.102, стр. 446-447, т.4.7.5.1. предложение «трето»).

Често отстраняване на полутечния оборски тор чрез промиване, при поддържане на неаериран постоянен воден филм - с което емисиите на амоняк се редуцират на 2,1 kg/1 място/год (източник на позоваване BREF ICF, July, 2017, табл.4.102, стр. 446-447, т.4.7.5.6, предложение «четвърто»).

BREF документа не дава информация за степента на намаляване емисиите от амоняк при подслон на животните при използване на гореописаната комбинация от техники, а единствено при прилагане на отделни техники. Считаме, че е правилно да се определи, че намаляването на емисиите ще съответства на стойностите, определени с прилагането на най-ефективната техника, а именно „Често отстраняване на полутечния оборски тор чрез промиване, при поддържане на неаериран постоянен воден филм“ - с което емисиите на амоняк се редуцират на **2,1 kg/1 място/год**.

Така определените стойности на НДНТ за намаляване емисиите от амоняк при подслон на животните **съответстват** на определените норми за НДНТ-СЕН при отглеждане на свине за угояване в приложимите заключения за НДНТ, поставени с Решение за изпълнение (ЕС) 2017/302

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угояване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

от 15.02.2017 г. за формулиране на заключения за НДНТ, съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета при интензивно отглеждане на птици или свине - 0,1-2,6 kg амоняк/1 място/год.

Описаните по-горе мерки за намаляване емисиите от амоняк осигуряват съответствие на съоръжението с изискванията на Приложение IX на Протокол към Конвенцията от 1979 г. за трансграничното замърсяване на въздуха на далечни разстояния за намаляване на подкиселяването, еутрофикацията и тропосферния озон (ратифициран със закон, приет от 39-то НС на 20.04.2005 г. - ДВ, бр. 38 от 3.05.2005 г. издаден от Министерството на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 93 от 22.11.2005 г., в сила за Република България от 3.10.2005 г.).

Описаната техника «**Дълбоки вани при напълно скарен под и отстраняване на тора след края на всеки жизнен цикъл**» се счита за мярка от категория 1 (табл.7 „Използване на скарен или частично скарен под и дълбоки вани“), съгласно GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA, с което се постига намаляване емисиите от амоняк с 40%.

Описаната техника «**Често отстраняване на полутечния оборски тор чрез промиване, при поддържане на неаериран постоянен воден филм**» се счита за мярка от категория 1 (табл.7 „Отстраняване на тора чрез промиване“), съгласно GUIDANCE DOCUMENT ON CONTROL TECHNIQUES FOR PREVENTING AND ABATING EMISSIONS OF AMMONIA, с което се постига намаляване емисиите от амоняк с 40%.

Основни мерки за намаляване на емисиите от амоняк и неприятни миризми при съхранение на животинска тор обхващат:

- Съхранение на течна оборка тор в непропускливи съоръжения с естествено покритие „плаваща кора“ (торова лагуна).
- Съхранение на течна оборска тор в плътно затворени съоръжения (торохранилище).

Съгласно указанията на Ръководството за прилагане на Регламент ЕРИПЗ, за този тип дейности (съхранение на тор при интензивно отглеждане на свине) 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. В таблица 10 са приложени изчисления за количествата замърсители, отделяни от лагуната при съхраняване на тора на годишна база. Изчисленията се провеждат единствено за торовата лагуна, тъй като торохранилището тип „Балон“ осигурява пълна херметичност при съхранение на животинска тор.

Неорганизираните емисии		Емисионни ф-ри		Количество на емисиите		Емисия g/s	
вид животно	брой	ЕФ амоняк	ЕФ метан	амоняк, kg	метан, kg	амоняк	метан
Свине майки	700	1	7	700	4900	0,022	0,155
Свине за угояване	5000	2,9	7	14500	35000	0,460	1,110
Интензивност на емисии от торовата лагуна, g/s						0,482	1,265

Таблица 10 Инвентаризация на неорганизираните емисии от площадката

На база горните изчисления, посредством Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ) е определена общата неорганизирана емисия от цялата площадка: амоняк – 0,482 g/s, респ. 1,265 g/s метан.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

Тази методика не дава информация за емисионни фактори за замърсителя „сяроводород“, който е ключов замърсител за площните източници на емисии при антропогенните агроecosистеми. С оглед осигуряване пълнота на изчисленията бе проучена възможността за прилагане на балансови изчисления, базирани на публикувани научни доклади, касаещи конверсивни методи за определяне на емисиите на сяроводород, излъчвани от торови лагуни. Известно е, че сяроводородът се отделя при съхранение на тора в резултат на протичащи процеси на анаеробно разлагане на сярасъдържащи компоненти (индоли, скатоли, тиоли и меркаптани). По налични данни в научната литература, съдържанието на органична сяра във свинския оборски тор възлиза на около 0,9%. Опитно е установено, че коефициента на трансформация на сярасъдържащите органични съединения в тора в сяроводород е 0,324 %. На база тези научни данни може да бъде изчислено количеството сяроводород, което се очаква да се отдели при съхранението на животинска тор:

Входни данни:

капацитет на съоръжението, kg	120 000 kg (при 120 m ³)
Съдържание на органично свързана сяра, %	0,9
Коефициент на конверсия в сяроводород, %	0,324

Изчисления:

- Определяне количествата на органично свързана сяра в оборския тор:
 $120\,000\text{ kg/y} * 0,9\% = 1080\text{ kg/y}$
- Определяне трансформацията (конверсията) на сярасъдържащите органични вещества в сяроводород:
 $1080\text{ kg/y} * 0,324\% = 3,5\text{ kg/y}$
- Изчисляване на емисията на сяроводород, излъчван от торовата лагуна:
 $3,5\text{ kg/y} / 365\text{ дни} / 24\text{ часа} / 3600\text{ s} * 1000 = 0,00046\text{ g/s} \sim 0,0001\text{ g/s}$

Така определените емисионни товари, които ще се излъчват от торовата лагуна са от много нисък порядък /под прага на откриване на съществуващите аналитични методи/, поради което може да се направи заключение, че същите не могат да предизвикат дискомфорт у населението или да влошат качеството на атмосферния въздух в района на площадката.

1.4.3. Принос на дейността на площадката към замърсяване на приземния слой на атмосферата в резултат кумулиране на емисиите от точкови и неорганизиран източници на емисии:

От обобщените данни за интензитета на организираните и неорганизираните източници на емисии бе направен извода, че максималните приземни концентрации /средногодишни и средночасови/ на замърсителите, отделяни от покривните вентилатори са многократно под допустимите норми за КАВ и опазване на човешкото здраве.

Имисиите от торовата лагуна, които се очаква да се формират над площта на съоръжението бяха изчислени на: амоняк – 0,482 g/s, 1,265 g/s метан и 0,0001 g/s сяроводород. След разсейване на замърсителите в атмосферния въздух се очаква приземните концентрации след 200 м (местоположението на най-близките жилищни сгради) да намалява експоненциално на скоростта

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

на вятъра, с отдалечаване от източника на емисии. Очакваните приземни концентрации на изследваните замърсители ще бъдат от порядъка на $10^{-07} - 10^{-09} \text{ mg/m}^3$, което е многократно под определените норми за КАВ и опазване на човешкото здраве.

От гороизложеното се налага заключението, че кумулирането на емисиите от точкови и неорганизиранни източници на емисии **не може да доведе** до нарушаване на КАВ и нормите за опазване на човешкото здраве.

1.5. Въздействие върху водите

По време на реализацията и при експлоатацията на инвестиционното намерение не се налага корекции на реки, хидротехнически съоръжения и др. При реализиране на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху качеството на повърхностните и подземни води. Формираните Промислени ОВ от измиване на боксовете и БФОВ от бани, умивалници и санитарни помещения ще се събират торовата лагуна и в тороохранилището, заедно с животинската тор. Дъждовните води ще се отвеждат разсъсредоточено (ще попиват в почвите). Избраната технология ще допринесе за запазване на водните ресурси и рационалното ползване на водите.

Не се очаква отрицателно въздействие върху водите и техния режим, не се предвижда отвеждане на вредни вещества във водите.

1.6. Въздействие върху почвите

По време на реализацията не се очаква замърсяване на почвите в съседните терени. Почвите на обследваната площадката ще бъдат засегнати пряко в етапа на реализацията на ИП, при прокопаване на трасето за полагане на нов водопровод. По време на експлоатацията не се предвижда възможност на миграция на замърсители в почвите, тъй като е изградена трайна настилка на терена, но е възможно отрицателно въздействие, поради дифузно утаяване на замърсители в почвите от работата на изпускащите устройства – покривни вентилатори на сградите за подслон на животните.

1.7. Въздействие върху земните недра

По време на СМР земната основа ще бъде засеганата, тъй като с ИП се планират изкопни дейности и строителни работи – изграждане на трасе за полагане на нов водопровод.

По време на експлоатацията на инвестиционното предложение не се очакват изменения в геоложката основа.

1.8. Въздействие върху ландшафта

Ландшафта в района на площадката няма да бъде променен след реализацията на ИП.

1.9. Въздействие върху природните обекти

Осъществяването на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в защитена зона "Река Янтра".

1.10. Въздействие върху минералното разнообразие

Няма данни за наличие на природни ресурси на терена, предмет на инвестиционното предложение. Самото предложение не е свързано с добивни дейности, поради което няма въздействие върху минералното разнообразие.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

1.11. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Няма вероятност от засягане на растителни видове. Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие в района.

1.12. Въздействие върху защитените територии

Инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

1.13. Въздействие върху единични и групови паметници на културата

Няма данни за наличие на културни паметници на терена на инвестиционното предложение, предвид липсата на паметници на културата и характера на инвестиционното предложение, отрицателно въздействие не се очакват.

1.14. Въздействие на отпадъците

Очакваните видове генерирани отпадъци и техните количества са посочени в съответната точка на настоящата информация. Осигурена е възможност за рационално оползотворяване на образуваните отпадъци в етапите на реализация и на експлоатация на ИП. Поради това, въздействието на отпадъците може да се определи като незначително, с продължителност: временна - за периода на изграждането.

В етапа на експлоатацията въздействието ще е непрекъснато, незначително, поради възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци.

1.15. Въздействие на рискови енергийни източници – шумове.

Дейностите на обекта не са свързани с въздействие на рискови енергийни източници.

Шумовото натоварване ще е епизодично, в рамките на площадката.

1.16. Въздействие от генно-модифицирани организми

Инвестиционното предложение не е свързано с дейности с ГМО.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение не попада в защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие и е извън очертаванията на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

Осъществяването на инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху местообитанията на видовете, предмет на опазване в Защитена зона „Река Янтра” поради достатъчната отдалеченост – около 1 км от границите на площадката. Това съждение се налага от факта, че вредните вещества, отделяни в атмосферния въздух от дейността, не могат да бъдат пренесени в защитените зони, поради добрата асимилация на въздушния басейн. Това бе доказано при построяване на моделите за разсейване на замърсителите от точкови и площни източници (виж т.1.4.1. и т.1.4.2. към настоящия раздел).

ИН не е източник на наднормен шум в околната среда или други физични вредности, които биха смутили местообитанията и популациите на видовете, обитаващи защитените зони.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

ИН не се явява източник на отпадъчни води, зауствани в повърхностни водни обекти, поради което е налице невъзможност за смущаване на представители на хепертофауната и някои видове водолубиви птици, нито да се засегнат водните местообитания на видовете.

Въздействието на ИН няма да се кумулира с въздействието на наблизно разположени селскостопански и промишлени обекти.

В района няма известни места за наблюдение на елементите от Националната екологична мрежа.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

На площадката на ИП не се съхраняват ОХВС в количества, които могат да потенцират възникване на големи аварии. Фермата притежава утвърден Аварийен план за действия при бедствия, аварии и катастрофи. Поддържа се непрекъсната аварийна готовност и възможност за овладяване на последиците от подобни събития.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

4.1 Въздух

- по време на изграждането – слабо отрицателно, краткотрайно, пряко въздействие върху въздуха в района, главно от образуване на прахови емисии при изкопни дейности.

- по време на експлоатацията – пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие върху въздуха в района, без възможност за кумулативен ефект.

4.2 Води

- по време на изграждането няма да има пряко или косвено въздействие върху повърхностни или подземни води в района.

- по време на експлоатацията няма да има пряко или косвено въздействие върху повърхностните и подземните води в района.

4.3 Отпадъци

- по време на изграждането – незначително, кратковременно.

- по време на експлоатацията – очаква се непряко въздействие, незначително по своята същност, без възможност за значителни отрицателни последици.

4.4 Почви

- по време на реализацията пряко, краткотрайно, в твърде ограничен мащаб въздействие върху почвите; по време на експлоатацията на ИП не се очаква пряко, дълготрайно, отрицателно въздействие върху почвите в района. Въздействието ще бъде косвено поради възможност за дифузно утаяване на замърсители /прах/ от работата на вентилационната система на халетата, без възможност за кумулативен ефект.

4.5 Растителност и животински свят

- по време на реализацията и по време на експлоатацията не се очаква замърсяване или унищожаване на растителността или смущаване на животински видове.

4.6 Ландшафт

- по време на строителството – пряко, краткотрайно, слабо отрицателно въздействие

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

- по време на експлоатацията - пряко, дългочотрайно, слабо отрицателно въздействие

4.7 Шумово натоварване

- по време на реализацията и експлоатацията на ИП не се очаква негативно въздействие от шумово замърсяване. Възможно е епизодично повишаване нивата на звуковото налягане поради работата на тежка строителна механизация. Въздействието ще се ограничи в рамките на площадката.

4.8 Защитени територии

Не се очаква отрицателно въздействие.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието- географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Въздействието по време на реализацията и експлоатацията по териториален обхват ще бъде локално - в границите на терените, предвидени за осъществяване на дейността.

В близост до обекта не са налице жилищни сгради, които могат да бъдат пряко или косвено от дейността. Слабо вероятно, до почти незначително се свежда възможността за засягане на населението на с. Самоводене и прилежащите околни населени места.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Въздействието при реализацията е временно, до приключване на СМР. Ще се наблюдава през светлата част на деня.

При експлоатацията не се очакват значителни отрицателни въздействия по отношение на околната среда. Малка до незначителна вероятност за проява на отрицателно въздействие. Интензивността ще бъде ниска до умерена за целия етап на експлоатация на фермата.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Въздействието като цяло може да се определи като незначително и обратимо.

Единственото продължително незначително отрицателно въздействие е свързано с емисии в атмосферния въздух и генериране на отпадъци по време на експлоатацията. Въздействието е незначително поради спазване на нормите за опазване на човешкото здраве и възможността за пълно оползотворяване на образуваните отпадъци.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

В района на ИП няма други одобрени с Решение ИП или съществуващи, чиито въздействия да проявят кумулативен ефект.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Инвестиционното предложение съдържа необходимите мерки за недопускане на здравен риск и замърсяване на околната среда. Възможностите за ефективно намаляване на въздействието са:

- Прилагане на Инструкции/програми за периодична проверка и поддръжка на вентилационната система – основен източник на емисии в околната среда
- Прилагане на техники за намаляване емисиите от амонак при полагане на грижа за добитъка и складиране на тора

- Предаване на всички отпадъци за оползотворяване на оторизирани фирми.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Предвид местоположението, параметрите и характера на предвидените дейности реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с трансгранично въздействие.

Местоположението на имота, където ще се реализира инвестиционното предложение е далеч от държавните граници, както и характера на бъдещата дейност, която се предвижда с него не водят до трансгранично въздействие.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Инвеститора ще предприема следните мерки за предотвратяване и намаляване на отрицателните въздействия върху ОС:

11.1. Етап на Строителство:

- Да се използва съвременна техника и механизация
- Движението на МПС до обекта на инв. предложение да се осъществява само по съществуващи пътища; в монтажната площадка точно да се определят и редуцират маршрутите за движението на техниката до халетата.
- Да се прави ежедневен оглед на площадката на инвестиционното предложение за наличието на бавно подвижни видове(влечуги, сухоземни костенурки, таралежи и др.)
- Да не се насипват строителни отпадъци и материали извън предварително определените площи за съхранение и площадката на ИП
- Да не се допуска разливането на ГСМ
- През сухи периоди да се извършва редовно почистване и оросяване строителната площадка и пътищата

11.2. Етап на Експлоатация:

- Прилагане на вътрешни инструкции за безопасност, за проверка и за превантивна поддръжка на оборудването
- Да се осигури спазване на работните инструкции за експлоатация и контрол на вентилационните системи
- Периодични проверки на състоянието на канализационната система, торовата лагуна и торохранилището, с цел навременно отстраняване на течове и недопускане замърсяване на почви и подземни води с торови инфилтрати
- Периодични проверки на състоянието на водопроводната система, с цел навременно отстраняване на течове
- Да се използват само биоразградими детергенти при хигиенизация на фермата
- Доставяните дезинфектанти задължително да се придружават от сертификати и листове за безопасност
- Да не се допуска заустване на отпадъчни води от фермата в река Янтра, отстояща източно от площадката, да не се нарушава нормалната ѝ проводимост и да бъдат запазени сервитута и техническата цялост на съоръжението.
- Животинската тор да се натоварва на специализиран транспорт, без да се допуска разпиляване по околните площи. Да се извозва редовно, при спазване на забраните за торене.

Информация за преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда за инвестиционно предложение "Разширение на свинеферма за интензивно отглеждане на свине майки и свине за угодяване" в имоти №№ 229003, 229004, 229005, 229006, 229007, 229008, 229009, 229011, 229012, 229013, 229014, 229015 и 050181 в землището на с. Самоводене, общ. Велико Търново, обл. Велико Търново.

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

Към настоящия момент не са депозирани становища по предполагаем обществен интерес.

**С УВАЖЕНИЕ,
ЗДРАВКА ЛЮБЕНОВА – УПРАВИТЕЛ
НА „АКТИВ ФАРМ“ ЕООД**