

Приложение № 2, към чл. 6

от „Наредбата за условията и реда за
извършване на ОВОС“

**ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НА НЕОБХОДИМОСТТА
ОТ ОВОС ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА**

*„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за
угодяване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр.
Лясковец, общ. Лясковец, 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.

„ГЕРАН 99“ ЕООД
Седалище: гр. Велико Търново 5000, ул. Никола Габровски No 43
БУЛСТАТ: 104121840
Управител: Петранка Новосад
Гражданство: Българско

2. Пълен пощенски адрес:

„ГЕРАН 99“ ЕООД
гр. Велико Търново, п.к. 5000, ул. Никола Габровски No 43

3. Телефон, факс, e.mail:

Тел.: 0897 810381
e-mail: ecoconsult@abv.bg

4. Лице за контакти:

Д-р инж.Иван Иванов – Управител на „ЕКОКОНСУЛТ 2008“ ЕООД
Консултант по процедурата за преценка необходимостта от ОВОС
Тел.: 0897 810381
e-mail: ecoconsult@abv.bg

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и грасета за угояване в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

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
пр. – продукт
ПУП – Подробен устройствен план
РИОСВ – регионална инспекция по околната среда и водите
БДС – български държавен стандарт
ГСМ – гориво-смазочни материали
изм. – изменение
доп. – допълнение
ЛОС – летливи органични съединения
ИАОС – Изпълнителна агенция по околна среда
ННЕ – норми за неорганизиран емисии
КАВ – качество на атмосферния въздух
ДОП – долен оценъчен праг
ГОП – горен оценъчен праг
Ед.капацитет – едно заето място
КР – комплексно разрешително

ИЗПОЛЗВАНИ ДИМЕНСИИ:

dB/A – децибел по скала А
g/Nm³ - грама в нормален кубичен метър
kg/m³ – кг/м³
kg/t (кг/т) – килограма на тон
kg/y (кг/год.) – килограма за година
l – литър
l/сек. (l/s)- литри на секунда
m³ - кубични метра
m³/h; (м3/ч) – м3 за час
mg/dm³ (мг/дм3) - милиграм на кубически дециметър
MW – мегават
MWh - мегават-часа
MWh/y (MWh/г.) - мегават часа за година
Nm³ (н.м3)– нормален кубичен метър

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор №
44793.13.16 (стар № 000023) по ККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

Nm³/h; Nm³/ч. (нм³/ч) - нормален кубически метър на час

Nm³/y; (н.м³/год) – нормален м³ за година

t/y; t/g.;(т/год.) – тона за година

тегл.% - тегловни проценти

g/h – грама за час

g/ед.п - грама за единица капацитет

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. № 1420(1)/27.05.2020г. 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 (изм. и доп. ДВ. бр.67 от 23 Август 2019г.).

Целта на тази разработка е да представи точна и адекватна информация за определяне въздействието на инвестиционното предложение, 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, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост:

ИП включва разширение и преустройство на съществуваща и действаща ферма за интензивно отглеждане на свине майки за опрасване и прасета за угодяване в землището на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново;

Към настоящия момент на площадката, ситуирана върху имот с идентификатор № 44793.13.16 се разполага действаща инсталация за интензивно отглеждане на свине майки за опрасване и прасета за угодяване. Дейността е разрешена с комплексно разрешително КР № 346-Н0/2008г., акт с Решение № 346-Н0-И1-А1/2015г. на ИАОС София.

Съгласно условие 4.1 от КР, на Оператора на инсталацията се разрешава отглеждане на свине майки и прасета за угодяване в 5 сгради, както следва:

А) Сектор за отглеждане на свине – майки с капацитет 1034 места за отглеждане, състоящ се от:

- Обор № 1 – 384 бр. места за отглеждане на свине майки
- Обор № 5 – 650 бр. места за отглеждане на свине майки

Б) Сектор за отглеждане на прасета за угодяване (над 30 kg) с капацитет 3980 места за отглеждане, състоящ се от:

- Обор № 1 – 1992 бр. места за отглеждане на прасета за угодяване
- Обор № 2 – 988 бр. места за отглеждане на прасета за угодяване
- Обор № 3 – 600 бр. места за отглеждане на прасета за угодяване
- Обор № 4 – 400 бр. места за отглеждане на прасета за угодяване

С Писмо изх. № 14/22.08.2016г., Операторът е информирал компетентния орган по контрол прилагането на КР – РИОСВ Велико Търново, че временно прекратява работата на част от инсталацията – обори №№ 4 и 5. Едновременно с това е преустановена временно дейността по отглеждане на свине майки в обори №№ 1 и 5, като в действащата част от инсталацията – обори №№ 1,2 и 3 е реорганизирана

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угодване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по ККРР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

дейността по отглеждане на прасета за угодване. Тази промяна е допустима, с оглед на това, че в КР не се поставя ограничително условие, по отношение разпределението на видове животни по сгради за отглеждане /обори/, при спазване на установения капацитет.

С развитието на пазарната конюнктура и повишеното търсене на качествено трупно свинско месо, възникна необходимост от разширение и преустройство на съществуващата инсталация, с оглед увеличаване производствения капацитет на фермата. В тази връзка, Операторът планира следните промени на площадката, върху която се разполага процесната инсталация:

- Събаряне на съществуващи обори №№ 4 и 5 (временно изведени от експлоатация) и сгради №№ 4 и 9 (необитаеми; полуразрушени) и изграждане на тяхно място на нови обори (три на брой) №№ 4 (нов), 5 (нов) и 6 (нов) за отглеждане на свине майки с капацитет 752 места за отглеждане и 2250 подрастващи прасета (до 30 kg)
- Реконструкция, модернизация и преустройство на съществуващи обори №№ 1, 2 и 3 с 6250 места за отглеждане на прасета за угодване
- Разширение на геометрията на торовата лагуна и увеличаване на полезния ѝ обем за съхранение на животинска тор
- Премахване на изпускателно устройство на фуражен цех (ИУ № 81) и поставяне на ръкавен филтър за изпускане на пречистени вентилационни газове в работната среда
- Промяна в консумациите на вода и електрическа енергия за функциониране на 1 ското място, поради необходимостта от съобразяване с нормативните ограничения, заложиени в Решение за изпълнение на ЕС, свързано с НДНТ (най-добри налични техники) при отглеждане на птици и свине
- Изграждане на съоръжения за съхранение на природен газ (5 t) и система за отопление на подрастващи свине (до 30 kg).
- Увеличаване количествата на СЖП (тор), образувани, в резултат работата на инсталацията за интензивно отглеждане на свине.

След реализация на планираните промени, разпределението на животните в инсталацията по производствени сгради ще бъде както следва:

А) Сектор за прасета за угодване с капацитет 6250 места за отглеждане:

- Обор 1: Прасета за угодване – 4036 броя места за отглеждане
- Обор 2: Прасета за угодване – 1344 броя места за отглеждане
- Обор 3: Прасета за угодване – 870 броя места за отглеждане

Б) Сектор за свине майки с капацитет 752 места за отглеждане:

- Обор 4 (ново): Свине майки – 752 броя места за отглеждане

В) Сектор за подрастващи прасета (до 30 kg) с капацитет 2250 места за отглеждане:

- Обор 5 (ново): Подрастващи прасета – 1125 броя места за отглеждане
- Обор 6 (ново): Подрастващи прасета – 1125 броя места за отглеждане

След реализацията на ИП, капацитетът на фермата ще възлиза на:

- прасета за угодване: 6250 броя места за отглеждане
- свине майки: 752 броя места за отглеждане
- подрастващи прасета: 2250 броя места за отглеждане

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за уговяване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

Капацитета на така заявената инсталацията за интензивно отглеждане на свине за уговяване и свине майки, след реализация на промените, не надвишава оценъчния праг, определен в т. 17, буква „б“ и буква „в“ на Приложение 1 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС), от 3000 места за отглеждане на свине за уговяване (над 30 kg), респ. на 900 места за отглеждане на свине майки, тъй като с реализация на промените, местата за свине майки ще се намалят от 1034 разрешени места до 752 места за отглеждане, а капацитетът за отглеждане на свине за уговяване ще се увеличи от 3980 разрешени места до 6250 места за отглеждане на свине за уговяване. Планираното увеличение в местата за отглеждане на свине за уговяване, само по себе си, възлиза на 2270 броя нови места, което е под определените 3000 места в Приложение 1 на ЗООС. По тези съображения, така заявената инсталация е в приложното поле на т.1, буква „д“ от Приложение 2 на ЗООС – „интензивно животновъдство“ (ИП, невключени в Приложение 1 на ЗООС).

В тази връзка, разрешаване реализацията на ИП, в частта по изменение капацитета на действащата инсталация за интензивно отглеждане на свине, се допуска след провеждане на процедура по преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда.

Изграждането на съоръжения за съхранение на природен газ (5 t) и система за отопление на подрастващи свине (до 30 kg), планирани със заявените промени на площадката следва да се разглежда като дейност, попадаща в приложното поле на т.3, буква „в“ на Приложение 2 на ЗООС – „съоръжения за неземно складиране на природен газ“, чието разрешаване е допустимо след провеждане на процедура по преценяване необходимостта от извършване на оценка на въздействие върху околната среда.

С представената в УИН информация, Възложителят декларира намерение, в случай на регистрирано заболяване, свързано с разпространение на Африканска чума по свинете (АЧС), да наеме и използва мобилен инсинератор за обезвреждане трупове на умъртвени животни. С указателно писмо изх. № 1420(1)/27.05.2020г. РИОСВ Велико Търново посочва, че дейностите по обезвреждане на труповете на умрели животни попадат в обхвата на т.11, буква „и“ от Приложение 2 на ЗООС: „инсталации за обезвреждане или оползотворяване на животински трупове или животински отпадъци“.

Приложимото законодателство при дейностите по обезвреждане на труповете на умрели животни, умъртвени в резултат на предотвратяване протичането на эпизоотични болести е регламентирано с РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1069/2009 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 октомври 2009 година за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти). Съгласно чл.8, труповете на умрели животни, умъртвени в резултат на предотвратяване протичането на эпизоотични болести попада в категория 1, буква «б», булет «втори»: «цели тела или части от умрели животни, съдържащи специфичен рисков материал към момента на унищожаване».

Доколко този материален поток от труповете на умрели животни, умъртвени в резултат на предотвратяване протичането на эпизоотични болести следва да се третира като СЖП или като отпадък, може да се проследи в ДИРЕКТИВА 2008/98/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 19 ноември 2008 година относно отпадъците и за отмяна на определени директиви.

Съгласно чл. 2, т.2., буква «в» на Директива 2009/98/ЕО: труповете на умрели, но не заклани животни, включително такива, които са убити, за да се прекрати разпространението на эпизоотични болести, и които се обезвреждат в съответствие с Регламент (ЕО) № 1774/2002 са извън обхвата на Директивата за отпадъци и не се разглеждат като отпадък, а като СЖП, без значение какви дейности се извършват по тяхното обезвреждане.

Следва да се направи ясно разграничение при тълкуване разпоредбите на чл. 2, т.2., буква «б» на Директива 2009/98/ЕО: странични животински продукти, включително преработени продукти, попадащи в приложното поле на Регламент (ЕО) № 1774/2002, с изключение на предназначените за изгаряне, депониране или използване в инсталация за биогаз или компост. В условията на тази

хипотеза всички СЖП, получени от заклани животни, както и преработени продукти на тяхна основа не се класифицират като отпадък, освен ако не се обезвреждат чрез изгаряне, депониране или използване в инсталация за биогаз или компост.

Директива 2009/98/ЕО прави ясно разграничение на категориите СЖП:

- СЖП, получени от трупове на умрели, но не заклани животни, включително такива, които са убити, за да се прекрати разпространението на епизоотични болести (кат.1)
- СЖП, получени от заклани животни, включително преработени продукти, предназначени за човешка консумация (кат.2)

Съгласно същата Директива, само материалния поток от категория 2 (СЖП, получени от заклани животни, включително преработени продукти, предназначени за човешка консумация), в случай, че се подлагат на дейности по изгаряне, депониране или използване в инсталация за биогаз или компост, следва да се класифицират като отпадък.

Материалния поток от категория 1 (СЖП, получени от трупове на умрели, но не заклани животни, включително такива, които са убити, за да се прекрати разпространението на епизоотични болести) не подлежи на класификация като отпадък, без значение по какви методи ще бъде обезвреждан.

Дейностите по обезвреждане на подобен тип СЖП се регламентира с *Регламент (ЕО) № 142/2011 на Комисията от 25 февруари 2011 година за прилагане на Регламент (ЕО) № 1069/2009 на Европейския парламент и на Съвета за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека, и за прилагане на Директива 97/78/ЕО на Съвета по отношение на някои проби и артикули, освободени от ветеринарни проверки на границата съгласно посочената директива.*

От казаното до тук се налага мнението, че материалния поток от трупове на умрели свине, получен при хуманно умъртвяване на цялата популация при възникване на огнище на АЧС не попада в обхвата на Директива 2009/98/ЕО, която е хармонизирана в българското законодателство чрез Закона за управление на отпадъците (ЗУО).

От тука следва логичния извод, че дейностите по инсинерация на трупове на умрели животни, но не заклани животни, включително такива, които са убити, за да се прекрати разпространението на епизоотични болести е извън приложното поле на *Наредба № 4 от 5 април 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци (чл.2, ал.2, буква «в»).*

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 „ГЕРАН 99“ ЕООД, разположена в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново. Общата площ на терена възлиза на 85,252 дка.

ИП включва събаряне на стари амортизирани сгради и обори и изграждане на три нови производствени халета за отглеждане на свине майки и прасета за угодяване с капацитет 752 бр места за отглеждане на свине майки и 2250 бр. места за отглеждане на подрастващи прасета (до 30 kg), както и увеличаване капацитета в сектора за отглеждане на прасета за угодяване до 6250 бр. места в съществуващи обори №№ 1, 2 и 3.

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 строително - монтажните дейности.

Не е приложимо. Не се планира използване на природни ресурси по време на СМР. Строителните дейности ще започнат с отнемане на хумусния пласт и предоставяне на възможност за неговата рекултивация. Изкопаните земни маси ще се използват за осигуряване на обратен насип на терена.

По време на експлоатацията:

□ Вода – Осигуряването на персонала с прясна вода за питейни нужди ще се извършва от диспенсъри. Вода за промишлени цели – за поене и охлаждане на животните, ще се добива чрез вземане от подземни води, посредством един брой шахтов кладенец, за който е налице издадено от БДУВДР Разрешително за водовземане № 11520367/19.08.2019г. с титуляр „ГЕРАН 99“ ЕООД.

Количеството подземни води, необходими за задоволяване нуждите на инсталацията, след реализацията на планираните промени, в годишен аспект, ще възлиза на 25 134 m³, което количество не надвишава разрешеното годишно водно количество от 25 299 m³, посочено в разрешителния документ, поради което отсъства необходимост от неговото изменение и актуализация.

Максималния дебит на консумираната свежата вода се определя така:

- За производствени нужди (поене и охлаждане) – 25 134 m³/y
- За противопожарни цели – без ограничение;
- Свежа вода за питейно-битово водоснабдяване (доставка в диспенсъри) – 20 m³/y

За процеси, свързани с отопление на сградите, в които ще се извършва отглеждане на подрастващи прасета, ще се използва компресиран природен газ, който ще се съхранява в „батерии за компресиран природен газ“ с работен обем 5 t.

□ Електроенергия - максимално 300 MW/y за производствени нужди – Електроснабдяването на обекта е осигурено чрез присъединяване към високоволтов трафопост, собственост на „Електроразпределение“ ЕАД Велико Търново, ситуиран на площадката.

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:**

Изпълнението на дейностите, предвидени с инвестиционното предложение, предполага генерирането на следните видове отпадъци:

| Вид | Наименование | Код* | Количество, т | Дейности |
|------------|---|----------|---------------|--|
| СТРОИТЕЛНИ | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки, фаянсови и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 | 17 01 07 | 158 | Предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми или депониране |
| | Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03 | 17 05 04 | 50 | Оползотворяват на площадката в обратни насипи |
| | Чугун и стомана | 17 04 05 | 10 | 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 и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.18 (стар № 000023) по ККРР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

При направеното обследване на терена не се установи наличие на етернитови и други азбестосъдържащи изолационни материали в сградите, подлежащи на събаряне.

Строителните отпадъци с код 17 01 07 и код 17 04 05 ще бъдат предавани за дейности по оползотворяване на оторизирани фирми. Отпадъците с код 17 05 03 ще се оползотворяват на площадката в обратни насипи, съгласно разработен и утвърден план за управление на строителни отпадъци.

Временното съхраняване на генерираните отпадъци в строителна 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).

Отпадъците с код 17 05 03 ще се оползотворяват на площадката в обратни насипи, след приключване на етапа на изграждане на фундаментите на новите сгради.

• Отпадъци по време на експлоатацията:

| Вид | Наименование | Код | Количество, т | Начин на третиране |
|----------------|--|-----------|---------------|--|
| ПРОИЗВОДСТВЕНИ | Хартиени опаковки | 15 01 01 | 4 | 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. |
| | Съклени опаковки | 15 01 07 | 1 | 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 | 0,1 | Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване. |
| | Отпадъци, чието събиране и обезвреждане не е обект на специални изисквания, с оглед предотвратяване на инфекции | 18 02 03 | 0,1 | Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване. |
| ОПАСНИ | Нехлорирани моторни и смазочни масла и масла за зъбни предавки на минерална основа | 13 02 05* | 0,5 | Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване. |
| | Абсорбенти, филтърни материали (включително маслени филтри, неупоменати другаде), кърпи за изтриване, предпазни облекла, замърсени с опасни вещества | 15 02 02* | 0,2 | Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване. |

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за уюване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

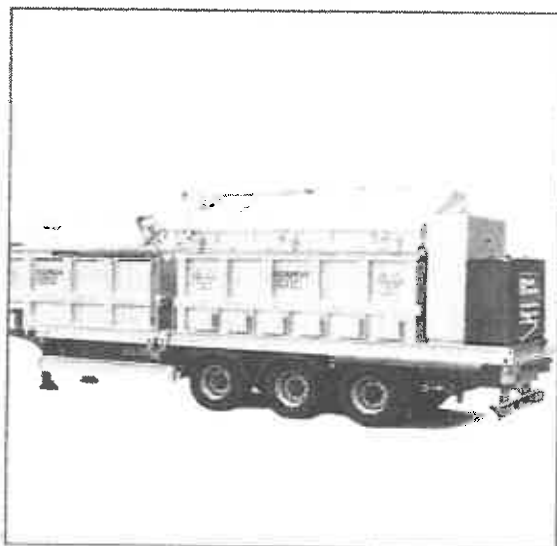
| | | | | |
|------------|---|-----------|------|--|
| | Отпадъци, чието събиране и обезвреждане е обект на специални изисквания с оглед предотвратяването на инфекции | 18 02 02* | 0,1 | Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване. |
| | Флуоресцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак | 20 01 21* | 0,1 | Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване. |
| СТРОИТЕЛНИ | Смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06 | 17 01 07 | 2000 | Временно съхраняване на площадката. Предаване на лицензиран оператор за оползотворяване. |

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

Във връзка с изпълнение на Указания на Министъра на околната среда и водите, дадени с Писмо изх. № 48-00-450/11.10.2019г., относно предприемане на действия за намаляване на риска от замърсяване на водите при изграждане на трупния ями в огнища с установена Африканска чума по свинете, Възложителят информира, че не възнамерява да извършва дейности по заграбване на умрели животни, в условия на епизоотична обстановка, свързана с разпространение на Африканска чума по свинете (АЧС).

В тази връзка, при възникнала необходимост, Възложителят възнамерява да наеме и използва мобилен инсинератор за обезвреждане на труповете на умрели животни, формирани в резултат на хуманно умъртвяване, в резултат на регистрирани случаи на заболяване, причинено от АЧС.

Технологията на инсинерация включва използване на високотехнологичен инсинерационен модул "HURIKAN 1000", използващ като гориво природен газ или дизелово гориво. Тъй като на площадката на фермата ще бъде инсталиран модул за съхранение на 5 t компресиран природен газ за отопление на подрастващите свине, при необходимост, същия може да обезпечи пълно работата на инсинератора без необходимост от презареждане.



Инсинераторът е от преместваем модулен тип със стационарен режим на изгаряне. Горивната камера е снабдена с решетка, върху която постъпва материала за изгаряне. Състои се от захранващ механизъм, инсинераторна решетка, устройство за отделяне на дънната пепел, въздуховодна система, горивна камера и спомагателни горелки.

Трупове на животни се подават от бункера за съхранение през захранващата шахта, след което чрез хидравлична рампа преминават върху решетката. Тя придвижва отпадъчните материали през различни зони на горивната камера.

Основна цел на инсинераторната решетка е доброто разпределение на горивния въздух в камерата. Първична въздуходувка вкарва въздух в слоя на обезвреждания материал през малките отвори на решетката. Обикновено, за да се гарантира пълно горене, се подава още въздух над

споя с трупове, за да се осигури т.н. вторично изгаряне и пълно окисление на продуктите на горене.

Фини частици от отпадъците преминаващи през решетката се улавят в циклон и се връщат в горивната камера. Обикновено времето на задържане на отпадъците върху решетката е не повече от 60 минути. Решетката се охлажда с цел контролиране на температурата на метала и удължаване на експлоатационния ѝ живот. Охлаждащата среда е въздух. Абсорбираната от охлаждащата среда топлина се оползотворява в процеса на инсинерация чрез използването ѝ в горивния микс.

Дизайнът на горивната камера до голяма степен се определя от вида на решетката. В случая се прилага противотокково изгаряне, осигуряващо по-висока степен на окисление на органичните вещества и по-високи температури.

Инсинераторите се проектират и експлоатират по такъв начин, че да се постигне добро изгаряне на горивните газове чрез поддържането им при минимално ниска температура и съдържание на кислород за възможно най-малко време на задържане. Типичните прилагани стойности са температура от 900 до 1100°C при поне 6% съдържание на кислород за време 2 s.

При стартиране на процеса се използват спомагателни горелки, които загряват камерата до определена температура, преди да бъдат добавени труповете за изгаряне. По време на експлоатация горелките се включват автоматично, ако температурата падне под специфицираната стойност. При спиране на съоръжението спомагателните горелки се ползват, когато в камерата има неизгорели материали, както и за поддържане на желаната температура.

Газовете от изгаряне преминават през окислителна камера с 3 броя спомагателни горелки, като температурата достига до 1200°C. Така се осигурява вторично изгаряне на всички органични вещества, намиращи се в димните газове и пълно окисление на вещества от групата на индола и скатола, които са източници на неприятни миризми. По тези причини, наличието на вторична камера осигурява ефективно обезмиризяване на димните газове до степен под 3 ui (мирисови единици), което е многократно под степента на усещане на човешкото обоняние.

Под дъното на горивната решетка се разполага камера за улавяне и събиране на пепелта от горене. Поради пълното окисление на органичните вещества, в пепелта се открива единствено съдържание на минерални неорганични вещества и отсъства наличие на органични такива. Охладената пепел се извежда с редлер в специализиран плътно затворен контейнер, който може да се транспортира безопасно до депо за обезвреждане или до екарисаж.

Техническа спецификация на инсинератор "HURIKAN 1000" е дадена по-долу:

Спецификация:

| | |
|--|---------------------|
| Скорост на изгаряне | до 1000 kg/час |
| Метод на натопяване на отпадък | Стъпел |
| Общ размер (дължина x ширина x височина) | 12.2 x 2.8 x 5.5 m |
| Разход на гориво - Дифел | 47 - 60 литра / час |
| Разход на гориво - природен газ | 60 - 90 литра / час |
| Височина на зареждане | 1700 mm |
| Отвор на вратата (ширина и дълбочина) | 3300 x 1800 mm |
| Обем на зареждането на камерата | 0.50 m³ |
| Капацитет за натопяване на камерата | 3500kg |
| Капацитет на камерата | 6010m³/m³ |
| Тегло | 21 тона |

Избрана е технология на инсинерация – мобилен инсинератор "HURIKAN 1000", който дава възможност за изгаряне на до 1000 kg/h трупни отпадъци от свине. При максимален капацитет на фермата, количествата умъртвените животни, подлежащи на инсинерация се изчисляват така:

- сектор „Угояване“: 6250 броя свине * 100 kg = 625 000 kg
- сектор „Свине майки“: 752 броя свине * 110 kg = 82 720 kg

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угодяване“ в имот с идентификатор №
44793.13.16 (стар № 000023) по ККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

- сектор „Подрастване“: 2250 броя свине * 30 kg = 67 500 kg
общо: 775 220 kg ~ 775 t трупно тегло

При капацитет на инсинератора 1 t/h, периода на пълно обезвреждане ще възлиза на 775 h или 32 денонощия.

Инсинераторът ще бъде нает и временно ситуиран на основната площадка на фермата, разположена в имот с идентификатор 44793.13.16 по ККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец.

Животинската тор, която ще се отделя след реализация на предложението, т.е. след увеличаване на капацитета на фермата, ще бъде около 8841 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. СЖП се извежда с автотранспорт в капсулован вид, което предотвратява емисиите от амоняк/неприятни миризми. 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 непропусклив 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.

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 с дезинфектант. Промислените отпадъчни води от измиване постъпват в торосъбирателните канали под боксовете за отглеждане на свине и оттам гравитачно се събират в торовата лагуна.

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

Битовофекалните отпадъчни води от санитарния възел и тоалетните, заедно с промишлените отпадъчни води от измиване на халетата се отвеждат като смесен поток в торовата лагуна, съгл. Условие 10.1.2. от КР.

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;

Увеличения брой ИУ (осеви вентилатори), в резултат на реализация на ИП предполага повишено емисионно натоварване на атмосферния въздух с амоняк и прах, различно от съществуващото до сега.

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 Инвеститора мерки за намаляване на вредното им въздействие, които мерки бяха описани в предходните точки.

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.

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

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

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

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

- 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

При изпълнение на необходимите изисквания, свързани със стриктното спазване на мерките, заложените 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 ОХВ и С 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 (компресиран природен газ и дизелово гориво), 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 и преустройство на съществуваща ферма за отглеждане на свине майки, подрастващи прасета и прасета за угодяване. Свинефермата се намира в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново. Отстои на около 4,4 км североизточно от гр. Лясковец и на около 1,7 км южно от най-близкото населено място – гр. Долна Оряховица.

Във фермата на директна експозиция и пряко въздействие от контаминация са изложени единствено обслужващия персонал, възлизаш на 15 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, 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.

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 осевите 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 компресиран природен газ. 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, прах и неприятни миризми. Добрата възможност за асимилация на въздушния басейн и голямата отдалеченост на обекта изключва възможността за пренос на замърсени въздушни маси до жилищните зони и създаване на дискомфорт у населението.

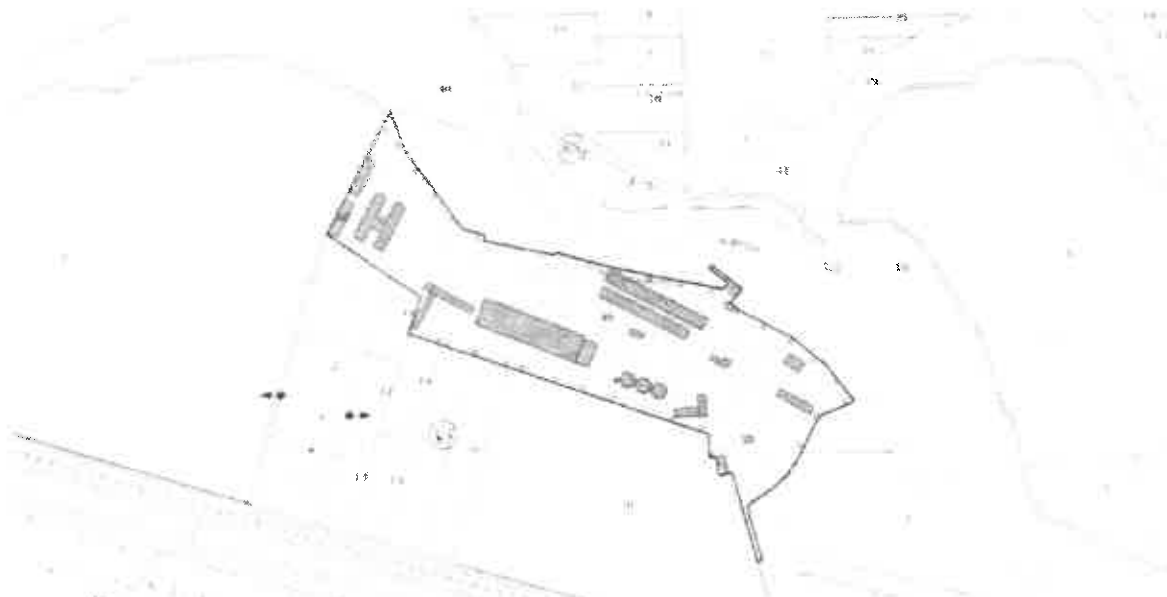
2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ПЛОЩАДКАТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО НЕОБХОДИМА ПЛОЩ ЗА ВРЕМЕННИ ДЕЙНОСТИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО.

Инвестиционното предложение ще се реализира изцяло в пределите на площадката, разположена в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново, който имот е собственост Възложителя. Общата площ на терена възлиза на 85,252 дка, с отреден начин на трайно ползване „животновъдна ферма“. ИП включва събаряне на стари обори и сгради, построяване на три нови производствени халета, доставка и монтаж на технологичен фонд, съгласно разработения идеен проект. Площта на площадката, обект на ИП, е достатъчна за организиране на временни дейности и такива, свързани с строителството и 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 1,7 km по права линия от най-близките жилищни зони на гр. Долна Оряховица.

Имотът не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000.



Фиг. 1 Извадка от кадастралната карта на района (имот с идентификатор № 44793.13.16)

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:

За предложеното инвестиционно предложение, Инвеститорът е разгледал два алтернативни варианта на типове строителство - монолитно и сглобяем тип-сухо строителство. С напредването на технологиите в България все по-често се прибегва до използването на технология - тип сухо строителство. Материалите, използвани при този тип строителство са леки, водоустойчиви, изолиращи и пожароустойчиви, естетични, акустични и т.н. Сравнително по-малкото обемно тегло на материалите предполага по-рядко и за по-кратък период използване на тежка специализирана техника. Много по-

малки по обем са изкопните работи, тъй като поради лекотата на конструкциите най-често основите са тип „ивичести“.

Системите за сухо строителство са приложими във всички сезони, а строителните отпадъци са сведени до минимум. Директните разходи при сухото строителство са съпоставими с тези при конвенционалното, но косвените са многократно по-малки.

Използването на леки конструкции за птицефермите от затворен тип, особено в райони със сравнително топъл до умерен климат, какъвто е характерен за региона, е наложила се практика в последните години.

Избраната от инвеститора строителна технология за изграждане на сгради от сглобяеми елементи-сухо строителство е подходяща от екологична гледна точка и не се налага алтернатива.

В този етап се планира употреба единствено на горива и ГСМ за строителната и 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 – изграждане на три нови сгради с 752 места за отглеждане на свине майки и 2250 места за подрастващи прасета. В съществуващите 3 обора ще се извърши преустройство, което ще даде възможност за отглеждане на 6250 бр. прасета за угодяване. Капацитетът на сградите – съществуващите и новите 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, здравно 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.

След реализацията на ИП, фермата ще разполага със следния капацитет:

А) Сектор за прасета за угодяване с капацитет 6250 места за отглеждане:

- Хале 1: Прасета за угодяване – 4036 броя места за отглеждане
- Хале 2: Прасета за угодяване – 1344 броя места за отглеждане
- Хале 3: Прасета за угодяване – 870 броя места за отглеждане

Б) Сектор за свине майки с капацитет 752 места за отглеждане:

- Хале 4 (ново): Свине майки – 752 броя места за отглеждане

В) Сектор за подрастващи прасета (до 30 kg) с капацитет 2250 места за отглеждане:

- Хале 5 (ново): Подрастващи прасета – 1125 броя места за отглеждане
- Хале 6 (ново): Подрастващи прасета – 1125 броя места за отглеждане

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 в скарно отглеждане в системите за подслон на животните. Инсталацията се състои от следните елементи и системи:

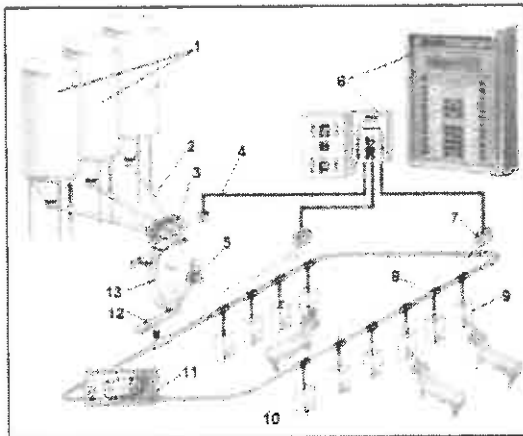
- ❖ Система за поене: Питейна вода за поене на животните се осигурява от собствен сондажен кладенец, снабден с потопяема помпа и водомер. Добитата вода се изпомпва в буферен резервоар, филтрира се



Фиг. 2 Нипелна поилка

през механичен филтър и се разпределя по вътрешния промишлен водопровод, от където се извършва храняване със свежа вода на всичките обори и боксовете в тях. Всеки обор (хале) е оборудван 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 (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



Фиг. 3 Автоматизирана система за хранене

транспортират чрез специализиран транспорт и се зареждат в малки разпределителни силози (общо 12 на брой за всичките халета, всеки силос 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. Количеството и времето на подаване на дажбите се контролира от автоматичен контролер PLS. Техниката съответства на заключенията за НДНТ (стр.99, раздел 2 от BREF документа). На фиг.3 е илюстрирана технологична схема на система за хранене.

- ❖ Система за осветление: Използват се лампи с LED осветление. Интензитетът на осветеността се регулира автоматизирано с луксометър. 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).

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

- ❖ Система за охлаждане: Халетата ще бъдат 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



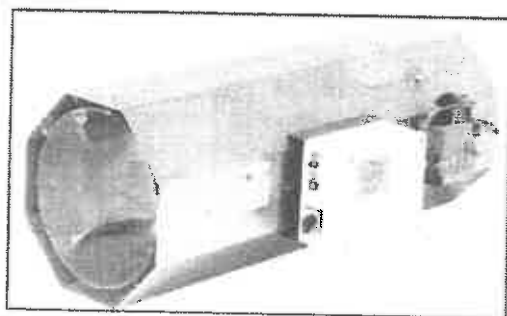
околната среда, в резултат на създаденото подналягане от системата за вентилация. В горния край на питите е разположена хранваща тарелка, от която постъпва студена вода. Водата омекря питите, а излишъка от водата се поема от тарелка, разположена в долната част на питите. Тази вода постъпва в сборник за обратни охлаждащи води и с помпа отново се подава на хранващата тарелка. Така питата непрекъснато се омекря с обратна охлаждаща вода. Постъпващия въздух от околната среда, преминавайки през питата извършва топлоотдаване, в резултат на което водата се изпарява и охлажда преминаващия въздух. Така охладения въздух постъпва и се разпределя в халетата и в отделните отделения.

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

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

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 отопление: при отглеждане на прасетата за угояване и свинете майки не се изисква внасяне на външна топлина, тъй като топлината излъчваната от телата на животните е достатъчна за поддържане на оптимална температура през зимата. Поддържането на оптимален микроклимат се



осъществява чрез съвместната работа на системата за вентилация и системата за охлаждане. Отоплението на новородените прасенца и прасенцата-сукалчета и подрастващите прасета се извършва чрез системи за лъчисто-газово отопление (фиг.5), монтирани директно вътре в халетата. За бозаещите прасенца е необходимо поддържане на температура около 32° С, през първите дни след раждането, с разчет тя да се понижава с около 2° С за седмица и при отбиването да бъде около 24 - 26° С.

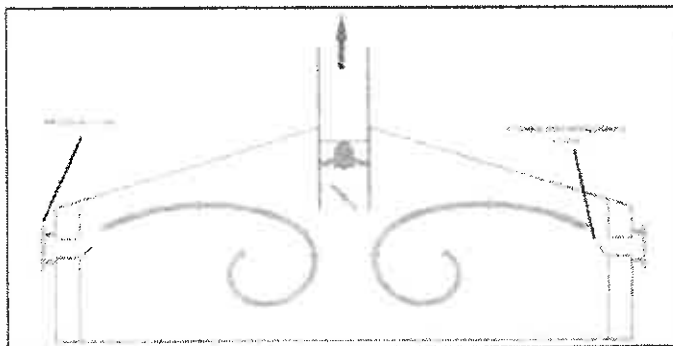
Фиг. 5 Калорифер за лъчисто-газово отопление

За подрастващите прасета температурата трябва да бъде около 24 - 26° С в началото и да се понижи до 21 - 22° С при прехвърлянето им в халетата за угодяване, тези температури се осигуряват чрез използване на лъчисто-газово отопление с използване на калорифери на природен газ.

Изгарянето на газа се извършва директно в калориферите, при което топлината се акумулира в продуктите на горене на енергоносителя и се разпространява в халетата на принципа на конвекцията.

Калориферите не притежават изпускателни устройства за организирано отвеждане на димните газове в околната среда. 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 осевентилятори, разположени на покрива на новите халета и на една от дългите стени на съществуващите обори. Всеки осевентилятор 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 вентилятори предизвиква постъпване на свеж въздух от жалузните клапи, разположени по дългите страни на халетата. Това разположение на покривните



вентилятори 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.

Фиг. 6 Схема на напречна вентилация

За разлика от стенните вентилятори, които се разполагат на ниво 2 m над ниво „терен“, покривните вентилятори извеждат отработения въздух над приземния атмосферен слой, което значително подобрява възможността за разсейване на замърсителите. Максималните дебита на вентиляторите към вентилационната система на халетата и техния брой са дадени в таблица 1.

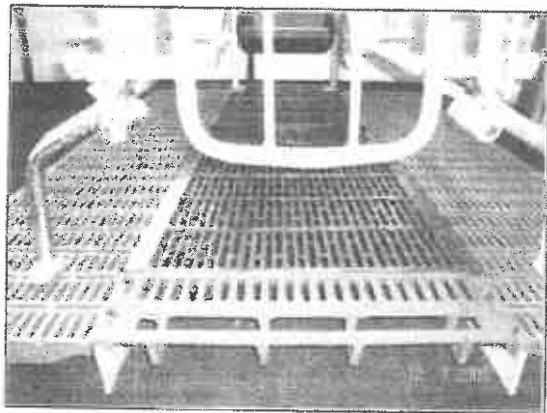
| Сграда № | Брой вентилятори; Дебит, Nm ³ /h | Максимален дебит, Nm ³ /h |
|----------|---|--------------------------------------|
| Обор 1 | 12 x 8746; 12 x 14000 | 272 952 |
| Обор 2 | 24 x 2000 | 48 000 |
| Обор 3 | 12 x 1800 | 21 600 |
| Обор 4 | 12 x 7250 | 87 000 |
| Обор 5 | 12 x 7250 | 87 000 |
| Обор 6 | 12 x 7250 | 87 000 |

Таблица 1 Разпределение на вентиляторите по сгради и дебит

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 на скарен принцип. Подовите са изпълнени от скарни и формираните екскременти се стичат в подподови тунелни вани и по самотек постъпват в торова лагуна. Съхранението на екскрементите в торова лагуна с хидроплатно дъно и УВ-устойчиво защитно покритие е най-добра налична техника (НДНТ), тъй като намалява емисиите от амониак 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 подподовите тунелни вани и отичат в лагуната.



Фиг.7 Скарен под с тунелни вани

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 след престой не по-малко от 6 месеца в лагуната ще се предава за наторяване на земеделски земи.

Инвеститорът е избрал една от възможните технологии, съответстващи на НДНТ, за събиране и съхранение на животинската тор – в торова лагуна (торохранилище). 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 с площ 2 250 m².

Торовата лагуна, след планираната реконструкция и разширение, ще изпълнена във форма на паралелепипед с размери на основата (50 m x 45 m) и дълбочина h=4 m. При така зададените геометрични размери на торохранилището, максималния обем ще възлиза на 9000 m³, а работния обем се определя на 7 200 m³ (80% от максималния обем).

При максимално възможен капацитет на фермата, количествата животинска тор, които се очаква да бъдат образувани възлизат на 8 841 m³/годишно.

Следователно, времето, за което ще бъде запълнен работния обем на торовата лагуна възлиза на:

$$8\,841\text{m}^3/\text{год} / 12\text{ месеца} = 737\text{ m}^3/\text{месец};$$

$$7\,200\text{ m}^3 / 737\text{ m}^3/\text{месец} = 9,8 - 10\text{ месеца}$$

За да се избегне формирането на неприятни миризми и неорганизираните емисии на амониак и сероводород, периодично, събраната животинска тор ще се предава за оползотворяване чрез наторяване на земеделски земи. Тъй като тези дейности са забранени за периода от края на м. Октомври до м. Март,

то необходимо е за образуваните количества течна тор да бъде осигурена вместимост за съхранение с достатъчен ретензионен обем. От направените по-горе изчисления е видно, че торовата лагуна разполага с капацитет да осигури съхранението на образуваната тор в продължение на близо 10 месеца, което е напълно достатъчно, за да осигури съхранение на тора за периода от края на м. Октомври до м. Март.

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

| Химично наименование | CAS № | EC № | Категория/категории на опасност съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетането и опаковането на вещества и смеси (C1_R10B, 1_353/1 от 31 декември 2008г.) | Класификация съгласно приложение № 3 чл. 103, ал. 1. ЗООС | Проекте и капацитет (в тонове) | Наличи о количество (в тонове) | Физични свойства |
|----------------------|------------|-----------|--|---|--------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Метан | 8006-14-2 | 232-343-9 | P2 Запалими газове H220 Изключително запалим газ | Таблица част 2, т. 8 | 5 | 0 | Газ |
| Дизелово гориво | 68334-30-5 | 269-822-7 | Flam. Liq. 3, H226. Acute tox. 4, H332. Skin irrit. 2, H315, Салс. 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

Дезинфектанти на площадката не се съхраняват, тъй като дейностите по дезинфекция и дератизация на фермата се извършва от външна фирма по договор.

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) и **Метан** (т.8 от таблицата).

Проверка за наличие на нисък рисков потенциал:

- Дизелово гориво: $0,3/Q = 0,3/2500 = 1,2 \cdot 10^{-04} < 1$
- Метан: $5/Q = 5/50 = 0,1 < 1$

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

Проверка за наличие на висок рисков потенциал:

- Дизелово гориво: $q/Q = 0,3/25000 = 1,2 \cdot 10^{-05} < 1$
- Метан: $5/Q = 5/200 = 0,025 < 1$

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

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

Не е приложимо.

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, самоактивирани 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;

Проверка за наличие на нисък рисков потенциал;

$$0,3/Q_{\text{дизелово гориво}} + 5/Q_{\text{метан}} = 0,3/5000 + 5/10 = 0,50006 < 1$$

Съоръжението не притежава нисък рисков потенциал въз основа на наличните количества дизелово гориво и метан при прилагане на правилото за сумиране;

Проверка за наличие на висок рисков потенциал;

$$0,3/Q_{\text{дизелово гориво}} + 5/Q_{\text{метан}} = 0,3/50000 + 5/50 = 0,1 < 1$$

Съоръжението не притежава висок рисков потенциал въз основа на наличните количества дизелово гориво и метан при прилагане на правилото за сумиране;

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 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;
- Одобряване на ПУП-ПЗ;
- Изготвяне на инвестиционен проект;

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

- Получаване на разрешително за строеж;
- Събаряне на стари и изграждане на три нови производствени халета /обори/
- Въвеждане в експлоатация.

Планираните промени ще бъдат извършени на 2 етапа:

- Етап I : Разширение на геометрията на торовата лагуна и увеличаване на полезния ѝ обем за съхранение на животинска тор. Заявените промени ще се реализират веднага след приключване на процедурата по глава шеста от ЗООС и издаване на Разрешение за строеж, тъй като те не са обвързани с промяна на комплексното разрешително.
- Етап II : Събаряне на съществуващи обори №№ 4 и 5 (временно изведени от експлоатация) и сгради №№ 4 и 9 (необитаеми; полуразрушени) и изграждане на тяхно място на нови обори (три на брой) №№ 4 (нов), 5 (нов) и 6 (нов) за отглеждане на свине майки с капацитет 752 места за отглеждане и 2250 подрастващи прасета (до 30 kg); Реконструкция, модернизация и преустройство на съществуващи обори №№ 1, 2 и 3 с 6250 места за отглеждане на прасета за угояване; Премахване на изпускателно устройство на фуражен цех (ИУ № 81) и поставяне на ръкавен филтър за изпускане на пречистени вентилационни газове в работната среда. Тези промени ще бъдат реализирани след издаване на ново комплексно разрешително за площадката.

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.

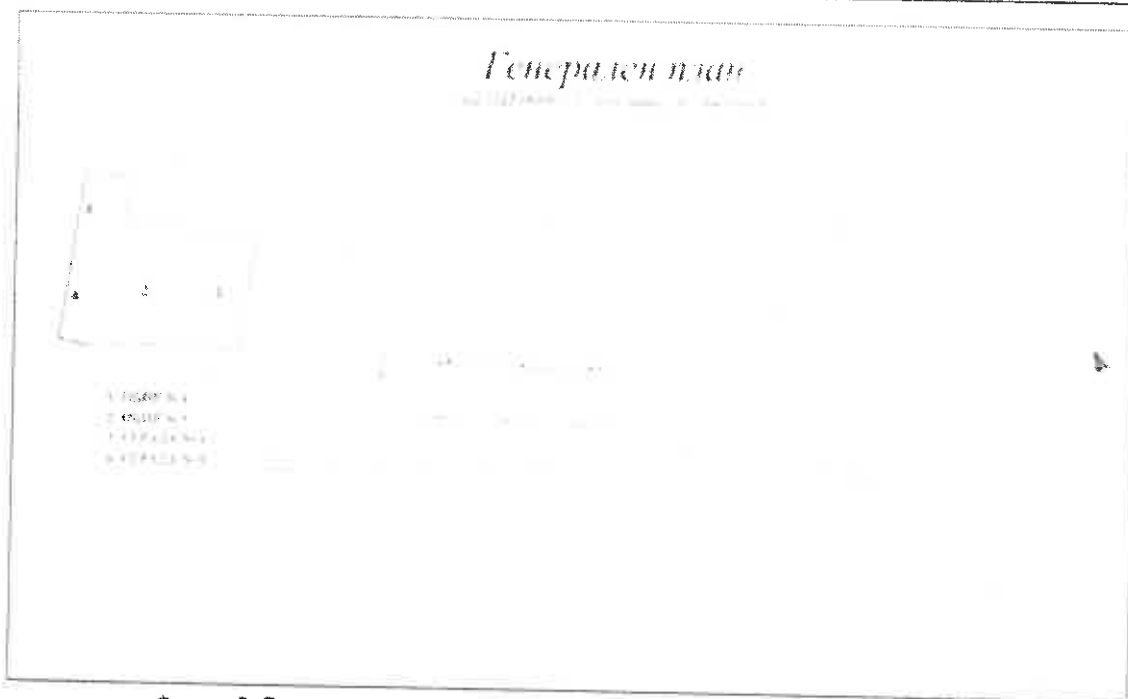
Инвеститорът е избрал да използва т.н. „сухо“ строителство. С напредването на технологиите в България все по-често се прибегва до използването на технология - тип сухо строителство. Материалите, използвани при този тип строителство са леки, водоустойчиви, изолиращи и пожароустойчиви, естетични, акустични и т.н. Сравнително по-малкото обемно тегло на материалите предполага по-рядко и за по-кратък период използване на тежка специализирана техника. Много по-малки по обем са изкопните работи, тъй като поради лекотата на конструкциите най-често основите са тип „ивичести“. Системите за сухо строителство (тип „Сандвич“ панели с изолация от полиуретанова пяна) са приложими във всички сезони, а строителните отпадъци са сведени до минимум. Директните разходи при сухото строителство са съпоставими с тези при конвенционалното, но косвените са многократно по-малки. Използването на леки конструкции за свинефермите от затворен тип, особено в райони със сравнително топъл до умерен климат.

На площадката, собственост на Инвеститора, са налични 9 броя сгради за отглеждане на животни, като към момента 5 от тях са в добро състояние, а останалите 4 са необитаеми или частично разрушени. От 5-те сгради в добро състояние, само 3 се експлоатират, а 2 от тях (обори 4 и 5) са временно изведени от експлоатация.

Разширението на дейността е свързано с разрушаване на обори 4 и 5 (временно изведени от експлоатация), както и намиращите се в непосредствена близост неизползваеми и частично разрушени сграда № 4 и сграда № 9 (виж фиг. 1 Генерален план на площадката). След разчистване на терена, в участъка на разрушените сгради и обори да бъдат изградени 3 нови обора – (обор № 4 (нов), обор № 5 (нов) и обор № 6 (нов)) за отглеждане на подрастващи прасета и свине майки.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново



Фигура 8. Генерален план на площадката и участъци, подлежащи на събаряне

Планираното разширение няма да доведе до промяна в технологията на работа на инсталацията, като ще се запазят досега прилаганите процеси по отглеждане и угояване на младите свине. Разширението обаче ще доведе до значително увеличаване на производствения капацитет на инсталацията.

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 (вътрешни пътища, електропроводи – подземни кабелни трасета, нови сгради и др.);

По отношение на строителните работи по промяна геометрията и увеличаване полезния обем на торовата лагуна се предвижда изпълнени на следните СМР:

- Извеждане на торовите маси от действащата лагуна
- Осигуряване на ежедневно изпомпване на събраната тор директно от торосъбирателните шахти на функциониращите обори, с оглед на невъзможността за постъпване на тор в лагуната за периода на извършване на СМР
- Изкопни дейности с ескаватор. Събраните земни маси ще се използват за подобряване ландшафта на терените на площадката
- Подравняване на откоси и трамбоване на терена
- Полагане на геотекстилна мембрана от EPDM
- Покриване на лагуната с UV-устойчиво платнище
- Възстановяване работата на лагуната

По отношение на строителните работи по изграждане на новите обори се предвижда изпълнени на следните СМР:

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

- Събаряне на стари сгради и обори, планирани с ИП
- Почистване на терена от строителни отпадъци, тяхното сортиране и предаване за оползотворяване
- Изкопни дейности с ескаватор за формиране на земна основа и прокопаване на ивичести фундаменти. Събраните земни маси ще се използват за подобряване ландшафта на терените на площадката и за обратни насипи на терена
- Фундиране за земната основа и кофражни работи
- Бетонени работи и изпълнение на обратни насипи
- Изграждане на метална конструкция на новите халета
- Изпълнение на стенни обшивки и двускатен покрив от сандвич панели
- Монтаж на оборудване
- Почистване на терена от отпадъци и предаването им за оползотворяване
- Провеждане на приемни изпитания на инсталацията
- Въвеждане в експлоатация

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 разширяване и модернизиране 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 клиника за свине, както и превазходната 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 Инвеститора от пазарната конюктура.

Реализацията на ИН ще доведе 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 Инвеститора 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 РАЗПОЛОЖЕНИЕТО 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 имот № 44793.13.16 в землището на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново. Площадката е собственост на Възложителя. Площадката граничи с пасища и ниви. Северно от установените граници на имота, на около 20 m преминава река Янтра.

Условния геометричен център на площадката е с координати:

43°08' 21.70" N 25°45' 33.20" E

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за уговане в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

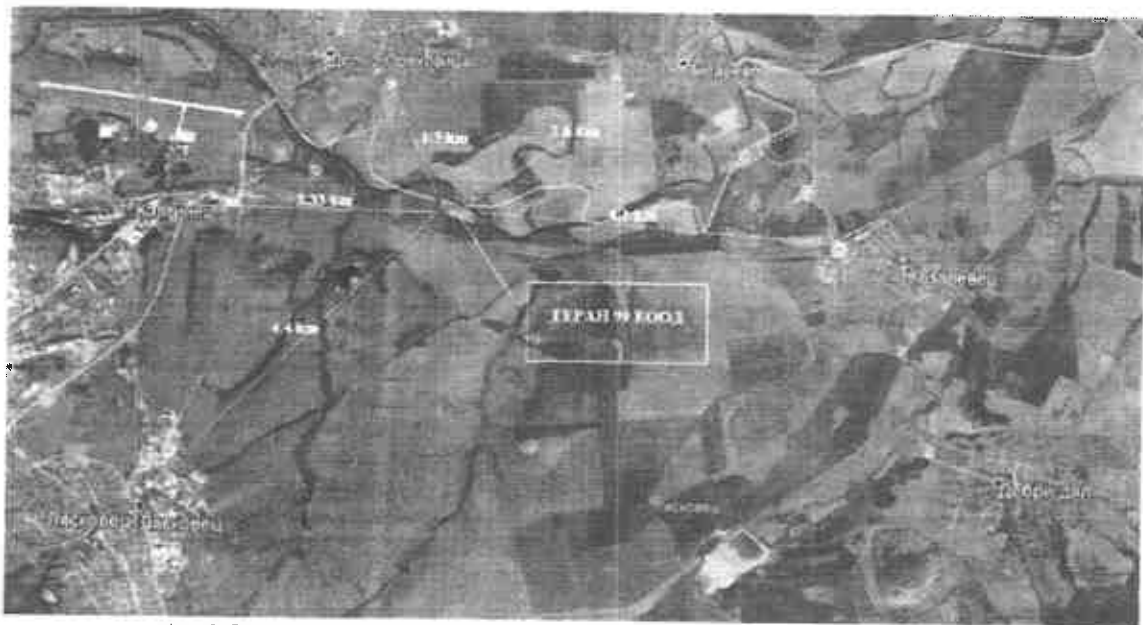
От границите на площадката до най-близките жилищни зони на околните населени места са измерени следните отстояния:

| Населено място | Посока | Отстояние, km |
|---------------------------------|-------------|---------------|
| гр. Г. Оряховица (кв. Калтинец) | Запад | 3.33 |
| гр. Д. Оряховица | Северозапад | 1.7 |
| гр. Лясковец | Югозпад | 4.4 |
| с. Писарево | Североизток | 2.6 |
| с. Козаревец | Изток | 4.1 |

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



Фиг.9 Ситуационна карта на района на ИП и отстояния за населените места

Площадката, обект на ИН не попада, но се разполага в непосредствена близост 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. 10.



Фиг.10 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 предвижда изграждане на нова технологична инфраструктура в рамките на площадката - електроснабдяване, В и К и др.

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

Имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново, в който ще се реализира разширението на съществуващата ферма е с начин на трайно ползване „животновъден комплекс“. Съседните на площадката имоти (гранични имоти) са със следното съществуващо земеползване:

| № на поземления имот | Начин на трайно ползване | Собственост |
|----------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 013001 | Нива | Стефан Петков Моллов |
| 013011 | Нива | Коста Борисов Москов |
| 013014 | Нива | Георги Илиев Кунев |
| 013008 | Нива | Миланка Иванова Чунчулова |
| 013009 | Нива | Петър Петров Петров |
| 013010 | Нива | Манастир „Св. Св. Петър и Павел“ |

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.

Площадката отстои на 1,7 km от най-близките жилищни сгради на гр. Долна Оряховица и на 4,4 km от гр. Лясковец.

Имотът не попада в защитени зони от НЕМ НАТУРА 2000. 33 „Река Янтра“ протича северно от обекта на около 20 m.

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 Лясковец 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 ДРЕУ, 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 значителни количества 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 показател общ фосфор, фосфати и общ азот;
 - Специфични замърсители: 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 цистигане 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 - Джулчица, 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 Callitriche-Batrachion.
 - Естествени еутрофни езера с растителност от типа.
 - Magnopotamion или Hydrocharition.
 - Низинни сенокосни ливади.
 - Хидрофилни съобщества от високи тревы 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 ще бъде само в количествено отношение, в рамките на разрешените водни обеми в разрешителното за водовземане от подземни води.

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

ИП включва захранване на новите производствени халета /обори/ с вода и ел.енергия от съществуващата площадка чрез изграждане на нови подземни кабелни трасета и водопровод.

12. НЕОБХОДИМОСТ ОТ ДРУГИ РАЗРЕШИТЕЛНИ, СВЪРЗАНИ С ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За реализиране на инвестиционното намерение ще бъдат предприети действия за получаване на необходимите съгласувателни становища и разрешения по реда на Закона за устройство на територията и подзаконовата нормативна база.

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. Операторът ще пристъпи към провеждане на процедура по издаване на ново Комплексно разрешително, тъй като планираната дейност по увеличаване на капацитета на инсталацията с нови 2270 места за отглеждане на прасета за угодяване надвишава оценъчния праг от 2000 места за отглеждане, посочени в т.6.6, буква „б“ на Приложение 4 на ЗООС, поради което е налице „съществена промяна“ в работата на инсталацията.

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. Разрешаване на СМР на новите халета и разширението на торовата лагуна ще премине при спазване на процедурата определена в ЗУТ – одобряване на ПУП-ПЗ и издаване на разрешение за строеж. Процесния имот е с начин на трайно ползване „животновъден комплекс“.

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.

5. защитени със закон територии;

Не е приложимо. ПИ 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 „ГЕРАН 99“ ЕООД отстои на около 20 m от Защитена зона „Река Янтра“ BG0000610 по Натура 2000. Инвестиционното предложение касае разширение и преустройство 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 блатата; – 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 p.p.; – 6110 * Отворени калцифилни или базифилни тревни съобщества от Alysso-Sedion albi; – 6210 * Полуестествени сухи тревни и храстови съобщества върху варовик (Festuco-Brometalia) (*важни местообитания на орхидеи); – 6240 * Субпанонски степни тревни съобщества; – 6250 * Панонски лъсови 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 силпи 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 (Ulmion 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), Пъстър поп (Vormela peregusna), Добруджански анкс и (среден) хомяк (Mesocricetus newtoni), *Европейски вълк (Canis lupus), Гол ям 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

Червенокоремна бумка (Bombina orientalis), Жълтокоремна бумка (Bombina variegata), Обикновена блатна костенурка (Emys orbicularis), Шипобедрена костенурка (Testudo graeca), Шипопашата костенурка (Testudo hermanni), Добруджански тритон (Triturus dobrogicus), Голям гребенест тритон (Triturus karelinii), Пъстър смок (Elaphe sauromates);

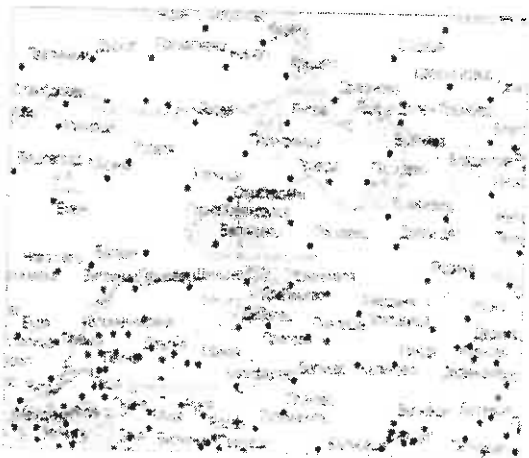
• РИБИ

Карагъз (Дунавска скумрия) (Alosa immaculata), Раснер (Aspius aspius), Черна (балканска) мряна (Barbus meridionalis), Обикновен щипок (Cobitis taenia), Белопера кротушка (Gobio albipinnatus), Балканска кротушка (Gobio kessleri), Балканска кротушка (Gobio uranoscopus), Високотел бибан (Gymnocephalus baloni), Ивичест бибан (Gymnocephalus schraetzer), Вижон (Misgurnus fossilis), Сабица (Pelecus cultratus), Европейска горчивка (Rhodeus sericeus amarus), Балкански щипок (Sabanejewia aurata), Малка вретенарка

(Zingel streber), Голяма вретенарка (Zingel zingel), Украинска минора (Eudontomyzon mariae), Голям щипок (Cobitis elongata);

• БЕЗГРЪБНАЧНИ

Бисерна мида (Unio crassus), Лицена (Lyscaena dispar), Бръмбар рогач (Lucanus cer vus), *Алпийска розалия (Rosalia alpina), Обикновен сечко (Cerambyx cerdo), Буков сечко (Morimus funereus), *Ручеен рак (Austropotamobius torrentium), Ценагрион (Coenagrion ornatum), Ивичест теодокус (Theodoxus transversalis).



Фиг. 11 Местоположение на най-близка 33



Фиг. 12 33 Река Янтра

Режим на дейности (забрани):

1. Забранява се въвеждане на неместни растителни видове в ливади, пасища, мери, естествени водни обекти, блата, мочурища и дерета, както и умишлено внасяне на чужди видове;
2. Забранява се употребата на минерални торове в ливади, пасища, мери и горски територии, както и на продукти за растителна защита и биоциди освен разрешените за биологично производство и при каламитет, епифитотия, епизоотия или епидемия;
3. Забранява се движение на МПС извън съществуващи пътища (вкл. горски, селскостопански, ведомствени такива) в неурбанизирани територии освен за провеждане на селскостопански, горскостопански, аварийни и контролни дейности или по предварително съгласувани по съответния ред маршрути;
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 ѝ 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 с реализацията на ИП теренът ще се антропогенизира във висока степен и ще се асимилира с наблизо 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.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за утаяване в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по ККРР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

1.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве

1.1.1. Демографска характеристика и здравен статус на населението.

По данни на НСИ от преброяванията на населението през 2018 г., населението на гр. Лясковец е намаляло до 8252 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 характеристиките 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 гр. Лясковец (данни НСИ за 2018г.) са:

- Болести на органите на кръвообращението – 25%
- Злокачествени новообразувания – 12%
- Болести на храносмилателната система – 8%
- Други – 55%

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 2018 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 1.7 км южно от най-близката жилищна зона на гр. Лясковец. 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 голямо 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 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 $ФПЧ_{10}$ и $ФПЧ_{2.5}$, които притежават способността да проникват в белите дробове. $ФПЧ_{10}$ 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 ФПЧ₂₅ 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 токсикалергичен оток. Характерен е отокът на ларинкса и спазъмът на глотиса, затрудняващи дишането и гълтането. Проявите са: остър конюнктивит (дразнене на очите и обилно съзотечение), 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 бронхопневмонии.

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

□ По време на реализацията (СМР) - по време на строително-монтажните дейности в предприятието не се очаква получаване на отрицателни въздействия, преки, временни и със средна степен на въздействие върху персонала на площадката и върху заселнатото население. При спазване на нормите за безопасен труд и използване на лични предпази средства такива въздействия не следва да се проявяват. Монтажните работи, свързани с изграждането на съоръженията ще бъдат с минимален обем и краткотрайни. Ще се използват съществуващите пътища. Не се очакват вредни ефекти върху средата за обитаване и здравното състояние на населението най-близко разположените жилищни сгради. Съседните сгради ще бъдат изложени за кратко време на епизодичен шум, формиран от транспортната техника – автоплатформи 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 ИИ 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 ситиуира 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 85,252 дка, което съставлява незначителен дял от обширния ареал на землището на гр. Лясковец. 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 изградят нови съоръжения.

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. Разширението на инсталацията само по себе си включва увеличаване на броя на изпускащите устройства от 80 броя осеви вентилатори на 96 броя, т.е. със 16 %. Самото увеличение не е в състояние да предизвика наднормено замърсяване на атмосферния въздух и да наруши 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 агроecosистеми 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, метан, сяроводород и ФПЧ₁₀, но и в значителна степен е контаминиран с патогенни и условно патогенни микроорганизми, разпространяващи се предимно чрез замърсителя „прах“.

В настоящия раздел е разгледано замърсяването на атмосферния въздух от всички налични точкови източници на емисии (осеви вентилатори) и от площните емитери – торова лагуна. 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 TRAFIC ORACLE) и балансови методики за калкулиране на замърсителите (CORINAIR).

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

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

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

работните помещения: 14mg/Nm³ за амоняк и 5mg/Nm³ за ФПЧ₁₀. Препоръчителни норми за сяроводород определя и Световната здравна организация – 150 µg/Nm³.

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.

Тъй като софтуера дава възможност за моделиране с участието на ограничен брой изпускателни 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 изпускателно 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: 43^o.08; дължина: 25^o.45;
- ↓ Средногодишна околна температура – 11,5 °C
- ↓ 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 – 96 броя осеви вентилатори;
- ↓ Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство- Амоняк, ФПЧ₁₀ и Сяроводород (по препоръки на СЗО)
- ↓ Параметри на изпускателните устройства: показани са в таблица 4
- ↓ *Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване: E = D · 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.*

| | № | Източник на отпадъчни газове | h | V | d | F | Si | T |
|---|---|------------------------------|-----|--------------------|-----|----------------|-----|------|
| | | | (m) | Nm ³ /s | m | m ² | m/s | (°C) |
| СЕКТОР ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ПРАСЕТА ЗА УТАЯВАНЕ | 1 | Хале 1 Вентилатор 1 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,20 | 12 | 25 |
| | 2 | Хале 1 Вентилатор 2 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| | 3 | Хале 1 Вентилатор 3 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| | 4 | Хале 1 Вентилатор 4 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| | 5 | Хале 1 Вентилатор 5 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| | 6 | Хале 1 Вентилатор 6 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за утаяване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000923) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

| | | | | | | | |
|----|----------------------|-----|------|-----|---------|----|----|
| 7 | Хале 1 Вентилатор 7 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| 8 | Хале 1 Вентилатор 8 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| 9 | Хале 1 Вентилатор 9 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| 10 | Хале 1 Вентилатор 10 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| 11 | Хале 1 Вентилатор 11 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| 12 | Хале 1 Вентилатор 12 | 4,5 | 2,43 | 0,5 | 0,19625 | 12 | 25 |
| 13 | Хале 1 Вентилатор 13 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 14 | Хале 1 Вентилатор 14 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 15 | Хале 1 Вентилатор 15 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 16 | Хале 1 Вентилатор 16 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 17 | Хале 1 Вентилатор 17 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 18 | Хале 1 Вентилатор 18 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 19 | Хале 1 Вентилатор 19 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 20 | Хале 1 Вентилатор 20 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 21 | Хале 1 Вентилатор 21 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 22 | Хале 1 Вентилатор 22 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 23 | Хале 1 Вентилатор 23 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 24 | Хале 1 Вентилатор 24 | 4,5 | 3,89 | 0,5 | 0,19625 | 20 | 25 |
| 25 | Хале 2 Вентилатор 1 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 26 | Хале 2 Вентилатор 2 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 27 | Хале 2 Вентилатор 3 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 28 | Хале 2 Вентилатор 4 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 29 | Хале 2 Вентилатор 5 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 30 | Хале 2 Вентилатор 6 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 31 | Хале 2 Вентилатор 7 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 32 | Хале 2 Вентилатор 8 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 33 | Хале 2 Вентилатор 9 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 34 | Хале 2 Вентилатор 10 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 35 | Хале 2 Вентилатор 11 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 36 | Хале 2 Вентилатор 12 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 37 | Хале 2 Вентилатор 13 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 38 | Хале 2 Вентилатор 14 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 39 | Хале 2 Вентилатор 15 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 40 | Хале 2 Вентилатор 16 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 41 | Хале 2 Вентилатор 17 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 42 | Хале 2 Вентилатор 18 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 43 | Хале 2 Вентилатор 19 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 44 | Хале 2 Вентилатор 20 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 45 | Хале 2 Вентилатор 21 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 46 | Хале 2 Вентилатор 22 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 47 | Хале 2 Вентилатор 23 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 48 | Хале 2 Вентилатор 24 | 4 | 0,56 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 49 | Хале 3 Вентилатор 1 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 50 | Хале 3 Вентилатор 2 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 51 | Хале 3 Вентилатор 3 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 52 | Хале 3 Вентилатор 4 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| 53 | Хале 3 Вентилатор 5 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---|----------------------|---------------------|------|------|---------|---------|----|
| СЕКТОР ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА СВИНЕ МАЙКИ | 54 | Хале 3 Вентилатор 6 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| | 55 | Хале 3 Вентилатор 7 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| | 56 | Хале 3 Вентилатор 8 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| | 57 | Хале 3 Вентилатор 9 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| | 58 | Хале 3 Вентилатор 10 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| | 59 | Хале 3 Вентилатор 11 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| | 60 | Хале 3 Вентилатор 12 | 4 | 0,50 | 0,5 | 0,19625 | 3 | 25 |
| | 61 | Хале 4 Вентилатор 1 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| | 62 | Хале 4 Вентилатор 2 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| | 63 | Хале 4 Вентилатор 3 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| | 64 | Хале 4 Вентилатор 4 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| | СЕКТОР ЗА ОТГЛЕЖДАНЕ НА ПОДРАСТВАЩИ ПРАСЕТА | 65 | Хале 4 Вентилатор 5 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 |
| 66 | | Хале 4 Вентилатор 6 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 67 | | Хале 4 Вентилатор 7 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 68 | | Хале 4 Вентилатор 8 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 69 | | Хале 4 Вентилатор 9 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 70 | | Хале 4 Вентилатор 10 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 71 | | Хале 4 Вентилатор 11 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 72 | | Хале 4 Вентилатор 12 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 73 | | Хале 5 Вентилатор 1 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 74 | | Хале 5 Вентилатор 2 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 75 | | Хале 5 Вентилатор 3 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 76 | | Хале 5 Вентилатор 4 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 77 | | Хале 5 Вентилатор 5 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 78 | | Хале 5 Вентилатор 6 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 79 | | Хале 5 Вентилатор 7 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 80 | | Хале 5 Вентилатор 8 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 81 | | Хале 5 Вентилатор 9 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 82 | | Хале 5 Вентилатор 10 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 83 | | Хале 5 Вентилатор 11 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 84 | | Хале 5 Вентилатор 12 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 85 | | Хале 6 Вентилатор 1 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 86 | | Хале 6 Вентилатор 2 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 87 | | Хале 6 Вентилатор 3 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 88 | | Хале 6 Вентилатор 4 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 89 | | Хале 6 Вентилатор 5 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 90 | | Хале 6 Вентилатор 6 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 91 | | Хале 6 Вентилатор 7 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 92 | | Хале 6 Вентилатор 8 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 93 | | Хале 6 Вентилатор 9 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 94 | | Хале 6 Вентилатор 10 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 95 | | Хале 6 Вентилатор 11 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |
| 96 | | Хале 6 Вентилатор 12 | 4,5 | 2,01 | 0,5 | 0,19625 | 10 | 25 |

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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
 „Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за утаяване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

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

| | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|---------|---------------------|--------|------------------------|------------------------|---------|
| Виртуално изпускателно 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 | 4.15 | 4.44 | 12.42 | 13.50 | 25.00 | 167.55 | 14 | 2.347 |

Таблица 5 Параметри на виртуалното изпускателно устройство – замърсител Амоняк

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|---------|---------------------|--------|------------------------|------------------------|---------|
| Виртуално изпускателно устройство - Сяроводород | 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 | 4.15 | 4.44 | 12.42 | 13.50 | 25.00 | 167.65 | 0.15 | 0.025 |

Таблица 6 Параметри на виртуалното изпускателно устройство – замърсител Сяроводород

| | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|---------|---------------------|--------|------------------------|------------------------|---------|
| Виртуално изпускателно 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 | 4.15 | 4.44 | 12.42 | 13.50 | 25.00 | 167.65 | 5 | 0.838 |

Таблица 7 Параметри на виртуалното изпускателно 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 8. 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, а 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.

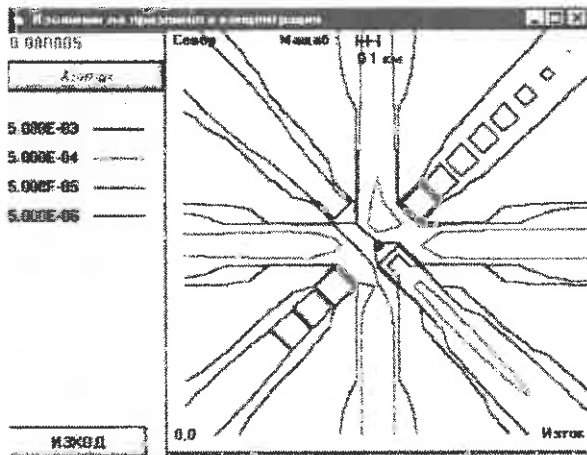
| Замърсител | Разстояние от източника | Очаквани средногодишни концентрации | Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14 | Съответствие |
|---------------|-------------------------|-------------------------------------|--|--------------|
| | м | [mg/m ³] | [mg/m ³] | Да/Не |
| Амоняк | 5000 | 0,00163 | не се нормира | - |
| Сяроводород | 4000 | 0,00002 | не се нормира | - |
| Праха (ФПЧ10) | 5000 | 0,00058 | 0.04 | Да |

Таблица 8 Годишни концентрации след реализацията на ИП и оценка на съответствието

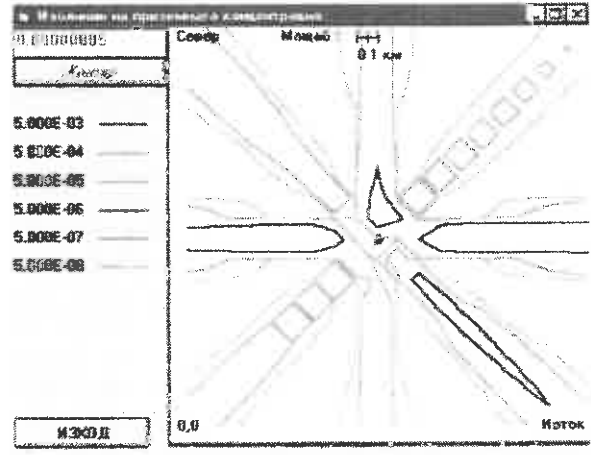
От таблицата се вижда, че не са превишени годишните СГН за опазване на човешко здраве, за обследваните замърсители, т.е. налице е съответствие между изискванията на Наредба 12 и получените резултати.

По-долу са показани изолините на замърсителите:

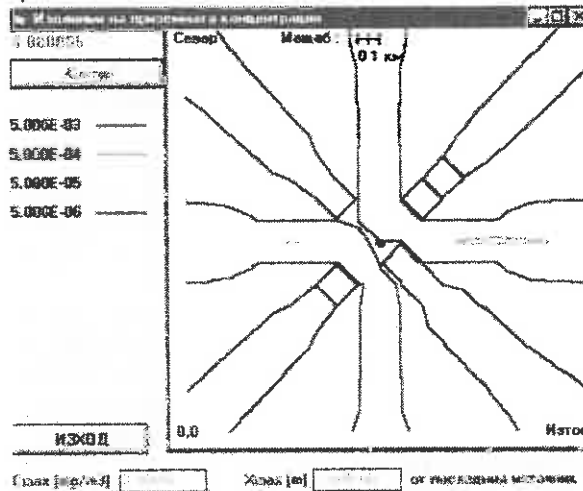
ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
 „Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за утаяване“ в имот с идентификатор № 44793.13.15 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново



Фиг. 13 Годишно поле на замърсяване с амоняк



Фиг. 14 Годишно поле на замърсяване със сjarоводород



Фиг. 15 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 – гр. Долна Оряховица, гр. Лясковец, с. Писарево, с. Козаревец и кв. „Калтинец“ на гр. Горна Оряховица 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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
 „Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

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 (А – силна неустойчивост, В – умерена неустойчивост, С – слаба неустойчивост, D – неутрална стратификация, Е – 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 стълки по 10 000 m в посока Запад-Изток и 20 стълки 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 9:

| 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 9 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 10 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 средно часови концентрации | Средно часови стойности съгласно Наредба 14 | Съответствие |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|---|--------------|
| | m | [mg/m ³] | [mg/m ³] | |
| Амоняк | 1414.21 | 0,0513 | 0.25 | Да |
| Сяроводород | 1414.21 | 0,00055 | 0.005 | Да |
| Прах (ФПЧ10) | 1414.21 | 0,01822 | 0.5 | Да |

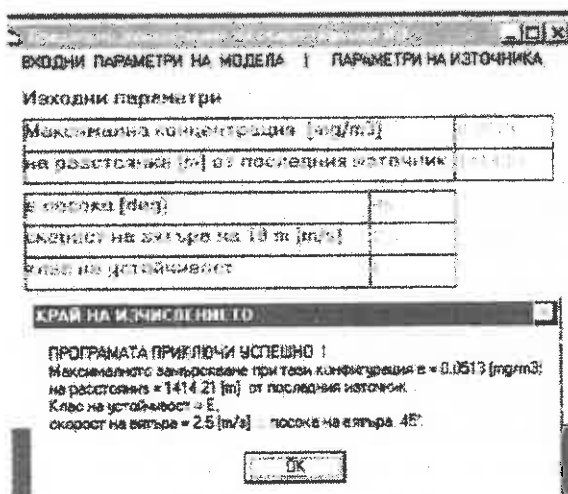
Таблица 10 Максимални еднократни (средно часови) концентрации след реализация на ИП и оценяване на съответствието

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.

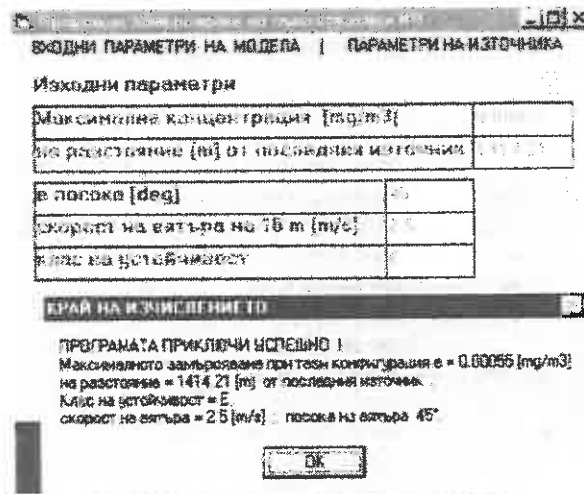
Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места дава стойности за максимално еднократни норми, които могат лесно да бъдат приравнени към средночасови такива.

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

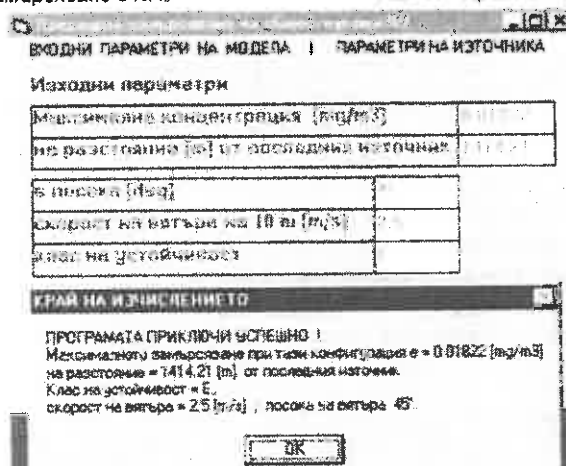
На база изложеното може да се заключи, че краткотрайното замърсяване на атмосферния въздух след реализация на инвестиционното предложение няма да оказва отрицателен ефект върху населени райони и екосистеми. Населените места не са разположено по посока на замърсяването и по тези причини не се очаква предизвикване на дискомфорт у населението. По – долу са дадени резултатите от работата на PLUME при определяне на максималното преходно замърсяване:



Фиг. 16 Преходно замърсяване с NH₃



Фиг. 17 Преходно замърсяване със H₂S



Фиг. 18 Преходно замърсяване с прах

1.4.2. Неорганизиран източник на емисии:

В етапа на СМР, източници на неорганизиран емисии ще се явяват тежката строителна механизация и формирането на прахови емисии по време на събаряне на старите обори и сгради, и при извършване на изкопните работи при изграждане на новите халета и при разширяване на торовата лагуна (площни източници). Въздействието на този етап ще бъде епизодично – в рамките на няколко дни, докато траят дейностите по събаряне и отнемане на почвената покривка и формиране на ивичести траншеи върху земната основа. Газови емисии се очаква да се формират от работата на строителната техника, но тяхната продължителност ще бъде твърде ограничена, в рамките на строителното поле.

В етапа на експлоатацията на площадката ще функционира торова лагуна за събиране на животинска тор, която е потенциален емиситер на неорганизиран емисии и неприятни миризми.

Торовата лагуна ще бъде изпълнена във форма на паралелепипед с размери на основата (50 m x 45 m) и дълбочина h=4 m. При така зададените геометрични размери на тороохранилището, максималния обем ще възлиза на 9000 m³, а работния обем се определя на 7200 m³ (80% от максималния обем). При максимално възможен капацитет на фермата, количествата животинска тор, които се очаква да бъдат образувани възлизат на 8841 m³/годишно. Следователно, времето, за което ще бъде запълнен работния обем на торовата лагуна възлиза на: 8841 m³/год / 12 месеца = 737 m³/месец; 7200 m³ работен обем / 737 m³/месец = 9,8 месеца. Площта на съоръжението възлиза на 2250 m².

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

- Покриване на тороохранилището с полимерно платнище, устойчиво на УВ светлина. Съгласно Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2007g, по този начин се намаляват емисиите от амоняк с 60% в сравнение с контролните данни, при които не се използват техники за намаляване на емисиите.
- Скопени стени на канала за оборски тор (в случаите, когато подът е напълно или частично скарор). Съгласно Guidance document on control techniques for preventing and abating emissions of ammonia, Geneva, September 2007g, по този начин се намаляват емисиите от амоняк с 65% в сравнение с контролните данни, при които не се използват техники за намаляване на емисиите.

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 11 са приложени изчисления за количествата замърсители, отделяни от лагуната и торовата площадка при съхраняване на тора на годишна база.

| Неорганизиран емисии | | Емисионни ф-ри | | Количество на емисиите | | Емисия g/s | |
|--|------|----------------|----------|------------------------|-----------|------------|--------|
| вид животно | брой | EF амоняк | EF метан | амоняк, kg | метан, kg | амоняк | метан |
| Свине майки | 752 | 1 | 7 | 752 | 5264 | 0,02385 | 0,1669 |
| Свине за угояване | 6250 | 2,9 | 7 | 18125 | 43750 | 0,57474 | 1,3873 |
| Интензивност на емисии от торовата лагуна, g/s | | | | | | 0,599 | 1,554 |

Таблица 11 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 – 0,599 g/s, респ. 1,554 g/s метан.

Тази методика не дава информация за емисионни фактори за замърсителя „сяроводород“, който е ключов замърсител за площните източници на емисии при антропогенните агроекосистеми. 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:

| | |
|--|-----------|
| Годишно количество екскременти, kg | 8 441 000 |
| Съдържание на органично свързана сяра, % | 0,9 |
| Коефициент на конверсия в сяроводород, % | 0,324 |

Изчисления:

- Определяне количествата на органично свързана сяра в оборския тор:
 $8\,441\,000\text{ kg/y} * 0,9\% = 75\,969\text{ kg/y}$
- Определяне трансформацията (конверсията) на сярасъдържащите органични вещества в сяроводород:
 $75\,969\text{ kg/y} * 0,324\% = 246,14\text{ kg/y}$
- Изчисляване на емисията на сяроводород, излъчван от торовата лагуна и торовата площадка:
 $246,14\text{ kg/y} / 365\text{ дни/24 часа/ 3600 s} * 1000 = 0,007805\text{ g/s} \sim 0,008\text{ g/s}$

След аналитичното определяне на очакваните емисии на всички обследвани замърсители, може да се пристъпи към построяване на математичен модел на дисперсията им в приземния атмосферен слой.

Данните са заложи в софтуерен продукт TRAFFIC ORACLE, с помощта на който са определени максималните средногодишни и максималните еднократни концентрации на замърсителите амоняк, метан и сяроводород, които се очаква да постъпят в приземния атмосферен слой. За моделиране е използвана средногодишната роза на вятъра, а получените данни са средногодишни.

Изследвано е полето на замърсяване в обширен ареал 20 km x 20 km, за да могат да бъдат обхванати всички разположени в близост населени места.

А) Максимални средногодишни концентрации:

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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
 „Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

- ↓ Тип повърхност – извънградски район
- ↓ Географски координати : ширина: 43^o.08; дължина: 25^o.45:
- ↓ Средногодишна околна температура – 11,5 °C
- ↓ 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 и параметри на източниците – 1 брой плоски източници с размери (50 m x 45 m)
- ↓ Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство- Амоняк и Метан и Сяроводород (по препоръки на СЗО)
- ↓ Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване:
 - Амоняк – 0,599 g/s
 - Метан – 1,554 g/s
 - Сяроводород – 0,008 g/s

Зададени са дискретни рецептори, за да бъдат определени средногодишните очаквани концентрации на замърсителите в тези точки:

- ↓ **Рецептор 1** – най-близката жилищна сграда – координати върху Дакартова координатна мрежа: X=8500 m; Y=8540 m;
- ↓ **Рецептор 2** – най-близкия участък от 33 „Река Янтра“ – координати върху Дакартова координатна мрежа: X=9530 m; Y=9650 m;

Получени са резултати, даващи информация за очакваните максимални средногодишни концентрации на изследваните замърсители и максимално възможните концентрации в заложените дискретни рецептори. Данните са обобщени в таблица Таблица 12.

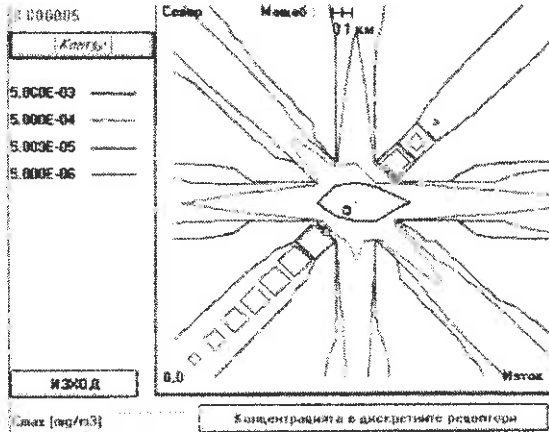
| Замърсител | Очаквани средногодишни концентрации на разстояние 1 m от източника | Очаквани средногодишни концентрации в дискретни рецептори | Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 | Съответствие |
|-------------|--|---|---|--------------|
| | [mg/m ³] | [mg/m ³] | | |
| Амоняк | 0,749 | Рецептор 1 – 0,00073 | не се нормира | - |
| | | Рецептор 2 – 0,00092 | | |
| Метан | 1,94 | Рецептор 1 – 0,00189 | не се нормира | - |
| | | Рецептор 2 – 0,00238 | | |
| Сяроводород | 0,00625 | Рецептор 1 – 0,000006 | не се нормира | - |
| | | Рецептор 2 – 0,000008 | | |

Таблица 12 Очаквани средногодишни имисионни концентрации на замърсителите

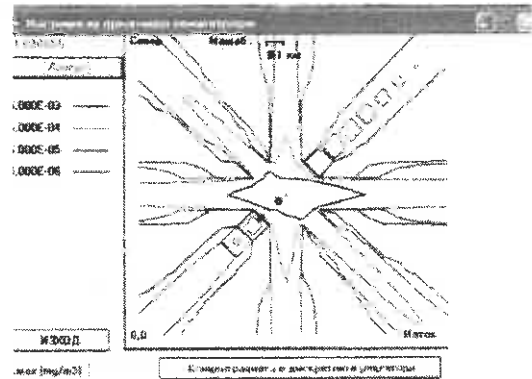
На фигурите по-долу са представени полетата на замърсяване на изследваните замърсители:

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

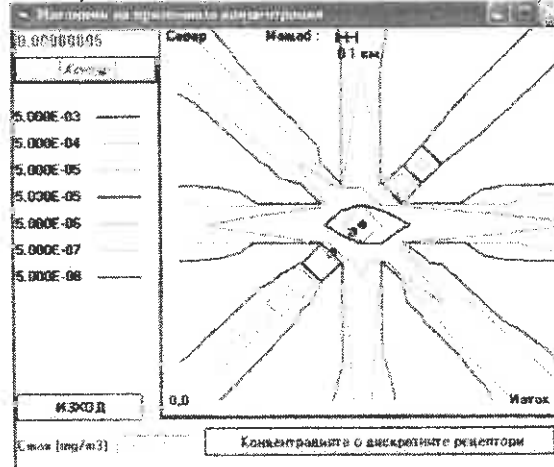
„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор № 44793.13.16 (стар № 000023) по ККРР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново



Фиг. 19 Поле на замърсяване с NH_3



Фиг. 20 Поле на замърсяване с CH_4



Фиг. 21 Поле на замърсяване с H_2S

Нормативните документи за оценка качество на атмосферния въздух не формулират максимални средногодишни концентрации за изследваните замърсители, поради което не може да се направи заключение, относно повлияване КАВ в годишен аспект, по получените стойности на средногодишните концентрации на замърсителите, отделани от неорганизиранни източници не превишават отчитаните такива при други аналогични обекти.

Б) Максимални еднократни концентрации:

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
- ↓ Брой и параметри на източниците – 1 брой площни източници с размери (50 m x 45 m)

- ⊕ Вид на замърсителите: Определени са по BREF документа за интензивно животновъдство- Амоняк и Метан и Сяроводород (по препоръки на СЗО)
- ⊕ Определяне стойността на замърсяващата емисия, чрез изчисляване:
 - Амоняк – 0,599 g/s
 - Метан – 1,554 g/s
 - Сяроводород – 0,008 g/s

Получени са резултати, даващи информация за очакваните максимални еднократни концентрации на изследваните замърсители. Данните са обобщени в таблица Таблица 13.

| Замърсител | Очаквани средночасови концентрации | В точка с координати (m) | | Метеорология | Средночасови стойности съгласно Наредба 14 | Съответствие |
|-------------|------------------------------------|--------------------------|-------|--|--|--------------|
| | [mg/m ³] | X, m | Y, m | | [mg/m ³] | Да/Не |
| Амоняк | 0,19500 | 10000 | 10000 | Посока: изток Скорост: 2.5 m/s Клас устойчивост: E | 0,25 | Да |
| Метан | 0,58100 | 10000 | 10000 | | Не се нормира | - |
| Сяроводород | 0,00333 | 10000 | 10000 | | 0,005 | Да |

Таблица 13 Очаквани максимални еднократни емисионни концентрации на замърсителите

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.

От обобщените данни в таблица 13 се вижда, че максималните средночасови приземни концентрации на замърсителите са по-ниски от определените норми в Наредба 14 и се очаква да се появят в точка с координати X = 10000 m и Y = 10000 m съответстваща на местоположението на площния източник – торовата лагуна.

С отдалечаване от източниците на емисии, приземните концентрации намаляват степенно и експоненциално, което се дължи на разсейването им. По тези съображения може да се твърди, че в населените места, очакваните максимално еднократни приземни концентрации ще бъдат многократно под определените норми за опазване КАВ и опазване на човешкото здраве.

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

В т.1.4.1. и т.1.4.2. на настоящата информация по Приложение 2 от Наредбата за ОВОС бяха определени максималните средногодишни и средночасови приземни концентрации на изследваните замърсители, излъчвани от точкови и площни (неорганизиранни) източници. Разгледани поотделни, нормите за опазване на човешкото здраве и КАВ са спазени. При кумулиране на двата източника на емисии и при наличие на неблагоприятни метеорологични условия е възможно превишение на определените норми на замърсителите. Наличието на такава възможност трябва да бъде изследвана и разгледана, с оглед предприемане на мерки за недопускане на подобно замърсяване на атмосферния въздух. За целта е сумирано въздействието на концентрациите, получени от точкови и от неорганизиранни източници на

емисии, а получените кумулативни данни са сравнени с определените по Наредба 12 и Наредба 14 норми.

| Замърсител | Очаквани средногодишни концентрации | | Кумулативно определени средногодишни концентрации | Средногодишни стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14* | Съответствие |
|-------------------|-------------------------------------|----------------------|---|---|--------------|
| | Организиран | Неорганизиран | | | |
| вид | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | Да/Не |
| Амоняк | 0,00163 | 0,749 | 0,75063 | Не се нормира | - |
| Метан | 0 | 1,94 | 1,94 | Не се нормира | - |
| Сяроводород | 0,00002 | 0,00625 | 0,00627 | Не се нормира | - |
| ФПЧ ₁₀ | 0,00058 | 0 | 0,00058 | 0,04 | Да |

Таблица 14 Кумулативни имисионни средногодишни приземни концентрации

По аналогичен начин са определени средночасовите кумулативни имисионни концентрации.

| Замърсител | Очаквани средночасови концентрации | | Кумулативно определени средночасови концентрации | Средночасови стойности съгласно Наредба 12 и Наредба 14* | Съответствие |
|-------------------|------------------------------------|----------------------|--|--|--------------|
| | Организиран | Неорганизиран | | | |
| вид | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | [mg/m ³] | Да/Не |
| Амоняк | 0,0513 | 0,19500 | 0,2463 | 0,25* | Да |
| Метан | 0 | 0,58100 | 0,58100 | Не се нормира | - |
| Сяроводород | 0,00055 | 0,00333 | 0,00388 | 0,005* | Да |
| ФПЧ ₁₀ | 0,01822 | 0 | 0,01822 | 0,5* | Да |

Таблица 15 Кумулативни имисионни средночасови приземни концентрации

От обобщените данни в таблица 14 и таблица 15 може да се направи извода, че при кумулиране на въздействието на организирани и неорганизиран източници на емисии на площадката, очакваните максимални имисионни средногодишни и средночасови концентрации на замърсителите са многократно по-ниски от определените норми за КАВ и за опазване на човешкото здраве.

1.5. Въздействие върху водите

По време на изграждането и при експлоатация 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 в торовата лагуна, 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 площадка ще бъдат засенати пряко в етапа на реализация на ИП единствено в участъка, в който ще се извърши разширяване на торовата лагуна. В участъка на строителството на нови сгради и

събаряне на стари такива почвите са вече асимилирани. По време на експлоатацията също не се предвижда възможност на миграция на замърсители в почвите, тъй като е изградена трайна настилка на терена.

1.7. Въздействие върху земните недра

По време на СМР земната основа ще бъде засегната главно при изграждане на извечните основи на новите сгради.

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

1.8. Въздействие върху ландшафта

Ландшафта в района на площадката ще 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.

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 очертанятия 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 20 м 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.

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 водолюбиви птици, нито да се засегнат водните местообитания на видовете.

Въздействието на ИН няма да се кумулира с въздействието на наблизко 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 ОХВ и С 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 води в района. Върху подземните води се очаква пряко, продължително, слабоотрицателно въздействие единствено върху количественото състояние на ПВТ.

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 и експлоатацията на ИП се очаква пряко, дълготрайно, слабо отрицателно въздействие върху почвите в района, 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

- по време на експлоатацията - пряко, дълготрайно, 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 транспортна 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 гр. Долна Оряховица, гр. Лясковец 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 амоняк 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 строителна техника и строителна механизация
- Движението на МПС до обекта на инв. предложение да се осъществява само по съществуващи пътища; в строителна площадка точно да се определят и редуцират маршрутите за движението на техниката до застроителните петна.
- Хумусния слой при фундиране и изкопни работи да се събира разделно, да се съхранява на специално депо и да се оползотворява при рекултивацията
- Теренът на ИП да бъде подравнен само в рамките на застроителните петна, незастроените терени да бъдат запазени в сегашното си състояние.
- 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

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ИЗВЪРШВАНЕ НА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА
СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
„Разширение и преустройство на свинеферма за отглеждане на свине майки и прасета за угояване“ в имот с идентификатор №
44793.13.16 (стар № 000023) по КККР на гр. Лясковец, общ. Лясковец, обл. Велико Търново

- Да се осигури спазване на работните инструкции за експлоатация и контрол на вентилационните системи
- Периодични проверки на състоянието на канализационната система и торовата пагуна, с цел навременно отстраняване на течове
- 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 северно 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.

V. ОБЩЕСТВЕН ИНТЕРЕС КЪМ ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

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

**С УВАЖЕНИЕ,
ПЕТРАНКА НОВОСАД –
НА „ГЕРАН 99“ ЕООД**

