



РЕШЕНИЕ № ВА - 123 /ПР/2018 г.

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда

На основание чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2, ал. 3 и ал. 6 от *Закона за опазване на околната среда (ЗООС)*, чл. 7, ал. 1 и чл. 8, ал. 1 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Наредбата за ОВОС)*, във връзка с § 10 от Преходни и Заключителни разпоредби на *Наредбата за ОВОС*, чл. 31, ал. 4 и ал. 6 от *Закона за биологичното разнообразие (ЗБР)*, чл. 40, ал. 4, във връзка с чл. 2, ал. 1, т. 1 и чл. 4 от *Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони (Наредбата за ОС)* и въз основа на представена от възложителя писмена документация по Приложение № 2 към чл. 6 от *Наредбата за ОВОС* и по чл. 10, ал. 1 и 2 от *Наредбата за ОС*, както и получени становища на Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Варна и Басейнова Дирекция Черноморски район Варна (БДЧР)

РЕШИХ

да не се извършва оценка на въздействието върху околната среда на инвестиционно предложение за «Увеличаване местата за животни, реконструкция и модернизация на съществуващата ПСОВ и торово стопанство на свинекомплекс» в поземлени имоти с идентификатори №№ 67489.18.173, площ 201063 кв. м, вид територия-урбанизирана, НТП - за животновъден комплекс, стар номер 000173. м. «Ески Кьой», част от имот 67489.20.32, площ 18948 кв.м, вид територия - земеделска, категория 8, НТП - нива, стар номер 020032, м. «Ески Кьой», с. Слънчево община Аксаково област Варна, реализацията на което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони

Възложител: «Манекс Сън»АД, ЕИК 103145557

Седалище и адрес на управление: Област Варна, община Аксаково, село Слънчево 9144

Кратко описание на инвестиционното предложение:

Инвестиционното предложение предвижда «Увеличаване местата за животни, реконструкция и модернизация на съществуващата ПСОВ и торово стопанство на свинекомплекс» в поземлени имоти с идентификатори №№ 67489.18.173, площ 201063 кв. м, вид територия-урбанизирана, НТП - за животновъден комплекс, стар номер 000173. м. «Ески



Къой”, част от имот 67489.20.32, площ 18948 кв.м, вид територия - земеделска, категория 8, НТП - нива, стар номер 020032, м. “Ески Къой”, с. Слънчево община Аксаково област Варна.

Свинекомплекс „Манекс Сътн“ е действащ от 1976 г. Планирано е през 2018 г. да бъдат увеличени местата за животни с 30%.

Броят на отглежданите животни се определя в зависимост от наличната площ на съществуващите животновъдни сгради и от нормативните зоохигиенни норми за необходима минимална площ за 1 животно, които са функция от теглото на прасетата. Съгласно нормите минималните изисквания са както следва:

- 0,30 m² за прасета с тегло от 20 до 30 кг;
- 0,40 m² - за прасета с тегло от 30 до 50 кг;
- 0,55 m² - за прасета с тегло от 50 до 85 кг;
- 0,65 m² - за прасета с тегло от 85 до 110 кг;
- 1 m² - за прасета с тегло над 110 кг.

Под общ капацитет се разбира общият брой на животните, които могат да бъдат настанени (отглеждани) по едно и също време във всяко помещение (капацитет на помещенията). В конкретният случай, понятието „бр. животно” (във всяко помещение), съответства на бр. място за угодяване.

Общият капацитет на свинеугоителния комплекс по категории на отглежданите животни с планираното увеличение ще бъде:

Брой животни (скотоместа)		
Свине майки	Подрастващи прасета	Свине за угодяване
2945	18000	15995

За две от инсталациите попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1/ От 2200 места за свине-майки - да се увеличат с 745 нови места. Общо 2945 места за свине-майки;

2/ От 14000 места за свине за угодяване — да се увеличат с 1295 нови места в т.ч. 700 ремонтни свине. Общо 15995 места за свине за угодяване;

Извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС са инсталациите:

1/ От 6200 места за подрастващи прасета, която ще се увеличи с 11800 нови места - общо 18000 места за подрастващи прасета;

2/ Остава непроменен броя на невключените към инсталация, но съществуващи места за 25 нерези.

Планираното увеличаване на местата за животни на Свинекомплекс с. Слънчево ще се реализира чрез:

1/ изграждане на две нови сгради за животни в границите на свинекомплекса и

2/ уплътняване на животните в съществуващите сгради.

Свинекомплекс с. Слънчево се прилага технология за интензивно отглеждане на свине в закрити помещения, върху скарни подове, в индивидуални боксове. Дейността ще се извършва в 32 бр. сгради за животни.

ПСОВ ще бъде разположена основно на площадката на съществуващата, стара ПСОВ. Ще се ползват съществуващите резервоари и сграда на ПСОВ.

ПСОВ ще се състои от:

1. помпена станция в която постъпват всичките води от свинекомплекса;
2. два сепаратора за отделяне на твърда от течна фракции;
3. торохранилище за твърда фракция;
4. първичен утайтел и биологично стъпало на ПСОВ;
5. последна степен - зелен биофилтър /влажна зона/;
6. сграда на ПСОВ /съществуваща/.

След сепарацията има възможност за отделяне на водни количества към торохранилище за течна фракция: два съществуващи резервоара и към преустроена, хидроизолирана лагуна.

Базовите дейности на площадката на обекта са :

- ✓ Комплекс за отглеждане на свине майки;

✓ Комплекс за отглеждане на подрастващи прасета;

✓ Комплекс за угодяване на прасета.

Технологичният процес при тази инсталация обхваща следните основни дейности:

- ° Отглеждане на свине майки;
- ° Отглеждане на подрастващи прасета;
- ° Угодяване на животни за месо;
- ° Подготовка на хранителни смеси.

Спомагателните дейности са свързани с ветеринарно обслужване на животните, формиране на почвени подобрители от екскрементите, автоматично осигуряване на процесите, отопление и вентилация на помещенията и др.

Горните технологични процеси се осъществяват в отделни сектори и помещения. Така свинете майки се отглеждат в сектор "Заплождане и бременност" в три отделни помещения до настъпване на момента на раждане. Тогава те се превеждат в родилното отделение в индивидуални боксове (седмица преди раждане) като преди това се изкърпват. След раждането отново в специални индивидуални боксове, където е невъзможно свинете да смачкат малките, те отглеждат сукалчетата до определено тегло, през определен технологично период. При достигане на определени параметри (8 кг живо тегло) малките прасета се отвеждат в сектор "подрастващи", след което при достигане на желаните килограми се преместват в сектор "угодяване".

Във всички помещения животните се отглеждат на скарен принцип. Подовите са изградени като скари и формираните екскременти се стичат в подподови тунелни вани. Подовите при малките и подрастващите прасета са с пластмасови скари. Подовите при свинете майки и прасетата за угодяване са бетонни. В процеса на отглеждане на животните помещенията се почистват посредством измиване с четки и метли, но без измиване.

Подготовката на хранителните смеси се извършва без намеса на човек в отделен сектор и се транспортират по автоматичен път до отделенията на животните. Също автоматично и контролирано се подават и необходимите количества вода.

Скарният принцип на отглеждане позволява да се поддържа значително по-висока хигиена при животните и снижава възможностите за вредно въздействие върху околната среда. Формираните при отглеждането фекалии се стичат под скарите и се събират за временен престой в подподовите вани. Помещенията не се мият до приключване на определения технологичен процес. След неговото приключване те се измиват и дезинфекцират преди ново зареждане с животни. Тунелните вани в подподовото пространство са изградени от хидронепропускливи материали с цел запазване на екскрементите и непроникване на замърсители в почвите и подземните води. Формираните при отглеждането екскременти се съхраняват в тези вани до приключване на процеса на отглеждане в съответното отделение. След това те се транспортират посредством шламови помпи до открити торохранилища – утаечни лагуни за отстояване и формиране на почвен подобрител (тор). След периода на отстояване за узряване на торта, формираните почвени подобрители се извозват за наторяване в земеделското стопанство.

Технология за отглеждане на свине майки

Свинете майки в зависимост от стадия в който се намират, се отглеждат групово и в индивидуални боксове.

По време на чифтосването, свинете майки се настаняват в индивидуални боксове и престояват в тях 31 дни. След заплождането, бременните свине се преместват в групови боксове за 82 дни, и се оставят в тях до една седмица преди раждането. Целият процес на заплождане и бременност протича общо за 113 дни.

След приключване на гестационния период (113 дни), свинете майки се преместват в родилни помещения една седмица преди раждането, и престояват в тях до 3 седмици в период на кърмене, или общо 28 дни. След отбиването на малките прасенца, свинете майки се връщат отново в животновъдни сгради за чифтосване и бременност.

Подовите във всички помещения за отглеждане и подслон (групови и индивидуални боксове) са конструирани с бетонови скари и формираните екскременти се стичат в подподова тунелна вана/канал. Под решетъчния под се намира вкопан, водоуплътен бетонов канал (тунелна вана), в който може да се събира тор до височина 70 – 80 см.

Технологичното оборудване включва: групови и индивидуални боксове, система за дозирано хранене, системата за вентилация на помещенията, отопление (само за родилно), система за отвеждане и обработка на полутечната тор.

Подготовката на хранителните смеси и дозиранката в хранилките се извършва автоматизирано, посредством тапови транспортъори. Фуражът се намира в метални бункери (циклони), разположени на надлъжната страна на помещенията за отглеждане и подслон.

Също автоматично и контролирано се подават и необходимите количества вода с помощта на автоматизирани поилки, към хранилките.

Във всички помещения за отглеждане и подслон на свине майки се поддържа здравословна среда чрез инсталиране на климатизационна и вентилационна системи.

Технология за отглеждане на подрастващи прасета

След отбиването си, малките прасета се отглеждат групово в боксове за подрастващи.

Малките прасенца се преместват от родилното отделение на 3 седмична възраст или средно на около 21 дни и се настаняват в помещения за подслоняване на подрастващи. В тези помещения прасенцата престояват 10 седмици, или общо 48 дни, до достигане на 30 кг. живо тегло, след което се прехвърлят в помещенията за интензивно отглеждане на свине за угодяване (заклучителен етап).

Боксовете са конструирани с изцяло оребрен под. За събиране на оборския тор е предвиден вкопан, водопълтен бетонов канал (тунелна вана), в който може да се събира тор до височина 70 – 80 см.

Технологичното оборудване включва: групови боксове, система за дозирано хранене, системата за вентилация на помещенията, и система за отвеждане и обработка на полутечната тор.

Подготовката на хранителните смеси и дозиранката в хранилките се извършва автоматизирано, посредством транспортъори. Фуража се намира в метални бункери (циклони), разположени на надлъжната страна на помещенията за отглеждане и подслон. Също автоматично и контролирано се подават и необходимите количества вода с помощта на автоматизирани поилки, към хранилките.

Във всички помещения за отглеждане и подслон на подрастващи прасета се поддържа здравословна среда чрез инсталиране на климатизационна и вентилационна системи.

Технология за отглеждане на свине за угодяване

Технологичният процес включва интензивно угодяване на животни за месо (свине с телесно тегло от 30 до 110 кг). Животните се отглеждат в групови боксове до 25 – 30 животни във всеки бокс.

След достигане на 30 кг живо тегло, подрастващите прасета се преместват в помещенията за отглеждане и подслон, предназначени за свине за угодяване. Прасетата се угодяват до достигане на телесно тегло от 100 – 110 кг и престояват в помещенията за отглеждане и подслон около 12 седмици, или 84 дни, след което се продават за клане.

Технологичното оборудване включва: групови боксове, система за дозирано хранене, системата за вентилация на помещенията, и система за отвеждане и обработка на полутечен оборски тор.

Във всички помещения на свинекомплекса се поддържа здравословна среда чрез инсталиране на климатизационна и вентилационна системи.

Работният проект ще се съобрази с изискванията вентилационната система да осигурява концентрации на вредните газове в помещението ненадхвърляща 0,3% за CO₂, 0,2% за амоняка и 0,001% за сероводорода.

Температурата на въздуха влияе върху терморегулацията на животинския организъм. Зоната на топлинно безразличие (зона на температурния комфорт) за свинете е 15 ÷ 230. Високите температури оказват отрицателно влияние върху здравето, устойчивостта, продуктивността и репродуктивните способности на животните. Понижаването на температурата под долната граница на зоната на температурния комфорт води до повишаване на обмяната на веществата и преразход на фураж от 15 до 50%. Ниските температури, съчетани с висока относителна влажност и скорост на движение на въздуха влияят неблагоприятно върху здравето и продуктивността на животните. Съгласно зоохигиенните изисквания като оптимална се приема относителната влажност на въздуха в помещенията 60 ÷ 75%.

Третирането на торова маса на свинекомплекса ще се изпълнява чрез:

1/Реконструкция на механични съоръжения за предварителна тороподготовка;

2/Реконструкция и модернизация на съществуващата ПСОВ;

3/Реконструкция и промяна предназначението резервоари за торохранилище за течна торова фракция;

4/Реконструкция на изсушителни полета в торохранилище за твърда торова фракция.

Реализацията на Р и М на ПСОВ ще се изпълни в два етапа, като:

1/Да се проведе експеримент, чрез пилотна ПСОВ с двустепенно биологично пречистване на течната фракция;

2/След анализ на ефекта и технико-икономическа обосновка, да се проектира и реализира предложението за пречистване.

Торохранилищата ще бъдат

1/за твърда и

2/за течна торова фракция.

След пускане в експлоатация на ПСОВ, ще се прекрати ползването на лагуните.

След увеличаване на капацитета, количество на отпадъчните води на Свинекомплекс „Манекс Сън“ ще бъде $104650 \text{ м}^3/\text{год}$. Предвид планираното увеличаване на капацитета, ще се увеличи обема на съществуващите подподовете вани до 13010 м^3 . Смесената полутечна торова маса, се изтича гравитачно в събирателна шахта и преминава през предварително механично пречистване. Събира се в изравнителен резервоар (реhabilitиран резервоар на старата ПСОВ) Хомогенизираната смес, ще се разделя на твърда и течна фракции чрез механични сепаратори. Твърдата торова фракция ще се извозва до торохранилище. Торохранилище за твърда фракция: Годишното количество около 16000 м^3 твърда торова фракция, ще се съхранява в торохранилище в близост до ПСОВ (на мястото на бивши изсушителни полета за утайки от ПСОВ).

Трите вида твърди отпадъци:

1/торова маса;

2/утайка от ПСОВ;

3/зелена маса.

ще се съхраняват разделно. Капацитета на торохранилището ще осигури 6-месечен престой.

Торохранилище за течна фракция: ИП предвижда част от течната торова маса да се съхранява и да се използва като течен тор. За пълно протичане на ферментационния процес, ще се ползва след рехабилитация втория голям резервоар на старата ПСОВ и ще се направи нов резервоар с хидроизолирана лагуна с геомембрана.

Предвидено е твърдата и течна тор, да се изнасят от свинекомплекса чрез специализирана техника и да се ползват от земеделски производители в района или за торене в горския фонд. За целта ще бъдат сключени договори и ще се води документация за предадените за оползотворяване количества тор.

ПСОВ: Предвидено е да останат непроменени от Комплексното разрешително точката на заустване в Харамийско дере, на изход от площадката с географски координати $43^\circ 14'53,4''$ и $27^\circ 40'47,8''$, средно годишното — $80\,000 \text{ м}^3/\text{год}$ и средно дневното — $400 \text{ м}^3/\text{дн}$ количества на отпадъчните води. Предложението е за изменение на максимално часовия капацитет на ПСОВ — от 25 на $50 \text{ м}^3/\text{час}$ с цел да съответства на 8-часовия режим на работа на редовната смяна.

За пречистването на отпадъчните води от стопанството, е била изградена пречиствателна станция, завършваща с лагуни за допречистване на водата преди заустване. Към момента тя е физически и морално амортизирана и не работи. Водите преминават само през помпена станция на вход, механична сепарация и се допречистват в лагуните на изхода от станцията, след които се заустват.

Предвижда се цялостна реконструкция на пречиствателната станция за третиране на промишлените отпадъчните води от свинекомплекса до с. Слънчево.

Входни данни

$Q_{\text{ср.д.}} = 350 \text{ м}^3/\text{д}$

$Q_{\text{max, h}} = 150 \text{ м}^3/\text{ч}$

Предвижда се предварителна механична обработка на отпадъчните води:

1/сепарация и

2/утаяване в първичен утаител на извадка от отпадъчните води.

Като на изход ще се цели постигане на описаните показатели в таблицата

А3 Изисквания за качество на водата на изход след реконструкция		
А3.1. БПК5	< 15	мг/л
А3.2. ХПК	< 70	мг/л
А3.3. Неразтворени вещества	< 50	мг/л
А3.4. Общ фосфор	< 3	мг/л
А3.5. Общ азот	< 10	мг/л
А3.6. рН	6 - 8,5	-

Технологична схема

Технологичната схема на новата локална ПСОВ предвижда:

- механично стъпало: груба решетка; помпена станция; изравнител; сепаратор; първичен утаител;
- двустепенно биологично пречистване:
 - I степен – потопен биофилтър; вторичен утаител
 - II степен – потопен биофилтър; денитрификатор; вторичен утаител
- допречистване: помпена станция за биологично пречистени води; каскадни влажни зони (зелен биофилтър).

Механично стъпало

Решетка

Грубото механичното пречистване има за цел да се премахнат едрите и дребни механични отпадъци като камъни, пръчки, клонки, влакна и др. материи от отпадъчната вода. За задържане на най-едрите отпадъци ще бъде монтирана груба решетка с кош на вход помпена станция с ширина на отворите 10мм, която да отстранява по-големите от този размер механични отпадъци. Задържаните от решетката отпадъци, ще бъдат събирани в коша и извозвани за депо за отпадъци. По този начин се предпазват всички съоръжения (помпи, миксери и др. оборудване) от задръстване или омотаване на влакна около въртящите им се елементи.

Водата, преминала през решетката постъпва в помпена станция на вход.

Входна помпена шахта

Предвижда се реконструкция на съществуващата помпена станция, черпателят на която да е под дъното на довеждащата канализация. Това ще елиминира проблемът с подприщването и честото запушване на канализацията в момента. На входа на помпената станция на довеждащия колектор ще се монтира шнекова решетка (1 см) за отстраняване на едрите примеси. В черпателя ще се монтират 2 бр. потопени помпи с $Q=100\text{m}^3/\text{h}$, $H=5,5\text{m}$, с които постъпващата вода да се препомпва към изравнителен резервоар.

Изравнителен резервоар

Представява съществуваща постройка (старата входна помпена станция), на която преградата между черпателния резервоар и сухата камера се разрушава. Вследствие на това цялата полезна площ се използва като изравнител. Предвижда се миксер за хомогенизиране на обема на изравнителя. В резервоара се предвиждат 2 бр. потопени помпи с които постъпващата вода се препомпва към съществуващите 2 бр. сепаратори.

Функцията на изравнителния резервоар е да се акумулират отпадъчните води преди същинското биологично пречистване. Изравнителят ще поема пиковите натоварвания, както по водно количество, така и по концентрация на замърсеността на постъпващите в него води.

Изравнителят ще осигури работата на сепараторите и биостъпалата в сравнително спокоен и равномерен хидравличен режим и усреднен товар по замърсяване, което е предпоставка за добър пречиствателен ефект.

Сепарация

Преди да бъде подложена на последващо третиране, отпадъчната вода преминава през 2 бр. съществуващи сепаратори с работен капацитет $10\text{m}^3/\text{h}$ (максимален капацитет $20\text{m}^3/\text{h}$ всеки).

Чрез тях се отделя твърдата фракция (утайката) от отпадъчната вода, като се складира в торохранилище за твърда фракция (реконструирани стари изсушителни полета за утайки от ПСОВ). При сепарацията се намаля влажността и обема на утайката, което значително намаля разходите за последващото ѝ транспортиране.

Част от отдекантираната течна фракция също ще се използва за директно наторяване и ще се отбива от потока в торохранилище за течна фракция - единия от съществуващите 2 големи резервоара с форма на обърната пресечена пирамида.

Останалата отпадъчна вода, която няма да се използва за наторяване следва да се подложи на пречистване преди заустване в повърхностен водоприемник.

Първичен утайтел

Първото съоръжение, специализирано да третира течната фаза, която ще се пречиства е първичен утайтел. За него се предвижда да се използва реконструиран басейн, който е самостоятелно разположен и е с оформени канали по дължина на дъното му, като част от него ще бъде преградена и използвана за целта.

Утаяването е основен процес при механичното пречистване на отпадъчните води. При него грубо диспергирани частици се утаяват под действието на гравитационните сили. Когато плътността им е по-голяма от плътността на водата, те се отлагат на дъното на съоръжението, а по-леките изплуват на водната повърхност. Пречиствателният ефект, който се постига при утаяването по неразтворени вещества (НВ) е от 40 до 60%. В първичния утайтел се снижава значително замърсяването по БПК.

Утайката от първичния утайтел ще бъде препомпвана към входна помпена станция. Там утайката ще бъде третирана от сепараторите (отделяне на твърдата от течната фаза).

Биологично съпало

Биологичното пречистване се предвижда да е двустепенно. Първата степен се състои от оразмерени като високонатоварени съоръжения, които да снижат изключително високите концентрации на вход и да подготвят водата за последващото снижение на концентрациите по замърсеност във втората степен.

Биофилтър I степен

За биофилтър първа степен се предвижда да се използва съществуващ, реконструиран басейн, който е самостоятелно разположен и е с оформени канали по дължина на дъното му. Необходимият обем е $264,60\text{m}^3$, което означава, че останалата част от съоръжението ще може да бъде използвано като биофилтър и преградено още веднъж, като оставащия обем за момента ще бъде използван за резервоар за дъждовна вода.

Биофилтрите представляват реактори, запълнени с пълнежен материал, през който отпадъчната вода се филтрира. При обтичане на пълнежния материал върху повърхността му се формира биофилм-биологична ципа, съставена от представители на микрофауната (едноклетъчни) и метафауната (многоклетъчни) организми. Органичните вещества се адсорбират върху ципата, където микроорганизмите в процеса на своята жизнена дейност ги окисляват. В резултат на подходящо създаден хидравличен режим част от биофилма (ципата) непрекъснато се изнася с преминалата вода. Необходимото количество кислород за нормалното протичане на биохимичните процеси обикновено се осигурява от въздуха чрез естествена или изкуствена вентилация. За осигуряване на необходимото количество въздух е предвидена е въздуходувка с $Q=740\text{m}^3/\text{h}$, $dP=300\text{mbar}$.

При натрупване на по-дебел слой биологична ципа в дълбочина се образуват зони с по-слаб достъп на кислород, което обуславя денитрификационни зони и способства за протичането на процесите на биологично отстраняване на фосфора и азота.

В биофилтъра аеробни и факултативни микроорганизми окисляват и усвояват биогенните елементи въглерод С, азот N и фосфор Р, като ги използват за храна и синтез на нови клетки. По този начин те ги извличат от отпадъчната вода и всъщност я пречистват.

Предвижда се първата степен да снижи БПК до стойности от порядъка на 3500mg/l .

Отмитата ципа се изважда от системата под формата на излишна утайка.

Вторичен утайтел I степен

За вторичен утайтел първа степен се предвижда да се използва, съществуващия утайтел южно разположен от биофилтър I степен.

Предназначението на вторичните утайтели в системата на биологичното стъпало е да раздели пречистената вода от активните утайки или биологичната ципа, излизащи от биореакторите, да избистри пречистената вода и частично да уплътни отделените се утайки. Те са неразделен елемент на биологичното пречистване.

Избистрената вода във вторичния утайтел е с много по-ниски концентрации на замърсеност спрямо входа на биостъпало първа степен и се подава за основното снижение на замърсеността във второто биологично стъпало.

Вторичните утайки ще бъдат връщани към вход на помпена станция.

Денитрификатор

За денитрификатор се предвижда да се използва след реконструкция половината от по-големия от двата съществуващи резервоара в близост до сграда помпена станция за утайки и съществуващите 2 еднакви утайтеля. Необходимият обем за работата на денитрификатора е $264,60 \text{ m}^3$.

Денитрификаторът се предвижда поради високите концентрации на азот в постъпващите за пречистване води. При нея в безкислородни условия микроорганизмите използват кислорода от нитратите NO_3^- , за да окислят въглеродородните съединения във водата. При този процес се освобождава азотния атом, който напуска системата под формата на азот газ N_2 .

За да се осигури разбъркване на средата, което осигурява по-голяма вероятност за контакт между биомасата и разтворените във водата вещества се предвижда в денитрификатора да се монтира миксер. Действието му също така вкарва необходимата енергия в системата, която да предотврати утаяването на биомасата в басейна.

Биофилтър II степен

За биофилтър втора степен се предвижда да се използва по-големия от двата съществуващи резервоара в близост до сграда помпена станция за утайки и съществуващите 2 еднакви утайтеля. Нужният обем за функционирането му е $560,74 \text{ m}^3$. За осигуряване на необходимото количество въздух е предвидена е въздуходувка с $Q=700 \text{ m}^3/\text{h}$, $dP=400 \text{ mbar}$

Процесите, протичащи в БФ II степен са аналогични на тези в първата. Тук обаче по-високата специфична повърхнина способства за прикрепянето на по-голямо количество микроорганизми по него и контакт на по-голяма повърхност, съответно по-голямо количество от тях с водата и трансфер на вещества.

Предвижда се втората степен да снижи БПК до стойности от порядъка на 200 mg/l .

Вторичен утайтел II степен

За вторичен утайтел втора степен се предвижда да се използва западно разположения от двата съществуващи утайтеля до сграда помпена станция за утайки.

Предназначението на вторичните утайтели в системата на биологичното стъпало е да раздели пречистената вода от активните утайки или биологичната ципа, излизащи от биореакторите, да избистри пречистената вода и частично да уплътни отделените се утайки. Те са неразделен елемент на биологичното пречистване.

Избистрената вода във вторичния утайтел е с ниски концентрации на замърсеност, но все още недостигнати заложените в комплексното разрешително индивидуални норми на замърсеност. За доотстраняване на биологично трудно разградимите замърсявания се предвижда водата да отива за допречистване към каскадни влажни зони.

Вторичните утайки гравитачно ще бъдат отвеждани на изсушителни полета за последващото им третиране.

Допречистване

Помпена станция за биологично пречистена вода

Водата от ВУ II степен ще се събира в новоизградена шахта, която ще изпълнява ролята на черпател с потопени помпи за изпомпване на биологично пречистената вода и подаването ѝ към влажните зони.

Избрани са помпи с $Q=10,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=10 \text{ m}$.

Каскадни влажни зони

Западно от старите съоръжения за ПСОВ се обособи територия за изграждане на влажни зони (зелени биофилтри) за допречистване на отпадъчната вода. Денивелацията на терена обуславя влажните зони да са от каскаден тип. Тук двигател на пречиствателния процес са специфични микроорганизми, които са прикрепени към коренната система на някои видове

водни растения (макрофити). Самата коренна система на растенията също изсмуква биогенните елементи от водата, нужни за растежа на флората. Влажните зони се заливат с вода, след което е необходимо да се оставят за известен период от време водата да попие и да се снабди почвата с кислород. След това процесът се повтаря. За да няма прекъсване на потока отпадъчна вода се предвижда изграждането на 2 линии каскадни влажни зони, които да се редуват – докато едната се залива с вода, другата „работи“ и обратно. Периодично растенията трябва да се косят и биомасата ще се съхранява в отделна секция на торохранилището за твърда фаза.

Влажните зони ще бъдат конструирани с водоплътнo дъно с дренажна система, която да отвежда пречистената вода по каскадата надолу. Над тръбната дренажна система ще се разстелят пластове чакъл и пясък с подходяща фракция. Над пясъка ще се присадят водните растения (макрофити).

Очакваните проценти на снижение на замърсеността е както следва: по БПК – 90%, по азот – 90%, по фосфор – 70%. Това означава, че пречистената и филтрирана вода следва да бъде с концентрации на замърсеност под пределно допустимите концентрации.

Водата с тези характеристики се отвежда по новоизграден канал под съществуващия път до открития канал покрай лагуните и по него се оттича до точката на заустване.

Съобразно с функциите на отделните консуматори, водоснабдяването на територията на производствената площадка включва:

- Водоснабдяване за питейно-битови нужди;
- Водоснабдяване за технологични нужди.

Общото водоснабдяване на територията на производствената площадка (инсталация за интензивно отглеждане на свине), се осигурява чрез сондаж “Р-139х” и ВГ „Чатал чешма” и „Калиманци”.

По време на експлоатацията, ще се ползва изключително вода от водоснабдителната мрежа на Свинокомплекс с. Слънчево. Водата се взема чрез добив на подземни води чрез разрешителни за водовземане издадени от БДЧР. Дружеството има право да ползва годишно количество 441 468 м³. Водопотреблението за животновъдство е около 185 000 м³ за 2017 г., което не се очаква да се повиши, тъй като дружеството изпълнява програма за намаляване на водопотреблението. Водопотреблението за нуждите на реконструираната ПСОВ ще бъде незначително. Електроснабдяването ще се извършва от съществуващата мрежа в свинокомплекс с.Слънчево.

Вода за технологични нужди

Основното водопотребление е свързано с осигуряването на вода за технологични нужди, пряко в процеса на отглеждането на животни (поене на животни и миене на боксовете). Тези количества се осигуряват от собствен водоизточник.

Необходимото количество вода за технологични нужди е определено, въз основа на нормативно установените Норми за проектиране на животновъдни обекти.

Годишният разход на вода за поене на животните ще е 66 813 м³, при възприети норми.

Освен това ще се изразходва вода за миене. Миене ще се извършва при всяка смяна на животните, което е около 3-4 пъти годишно.

Обслужващият персонал на територията на обекта, е ангажиран пряко с дейностите по отглеждане и грижи за животните, които са заети в рамките на нормираното работно време. Персонала за пиене ползва минерална вода.

Не се предвижда използване на вода за поливане на тревни площи и за миене на улици и вътрешни алеи. При пожар вода за пожарогасене в случай на пожар, ще се вземат от собствения водоизточник.

По време на строителството - строителните работници ще ползват съществуващите санитарни възли в свинокомплекса. При строително-монтажните работи на помещенията за животни няма да се генерират отпадъчни води.

От пилотната ПСОВ ще се отделят пречистени отпадъчни води, които ще се изпускат в съществуващата канализационна мрежа на свинокомплекса и ще се третират в лагуните, заедно с основния поток производствени води. За провеждане на експеримента е предвидено от основния поток, след отделяне на твърда фракция, да се отклонява към пилотната ПСОВ периодично 5 до 10% отпадъчни води т.е. 15 — 30 м³/дн или до 1000 м³ през 3-месечния

период на експеримента. На практика замърсяването на водите през строителния (експерименталния) период ще се намали в сравнение със съществуващото, но в малка степен.

По време на експлоатацията. Количеството на изпускните след ПСОВ пречистени отпадъчни води ще съответства на Комплексното разрешително — средно 80 000 м³/год и средно 400 м³/дн.

Електроенергия

Основните консуматори на ел. енергия в процеса на отглеждане на свине за угодяване са свързани с електрозахранването на технологичното оборудване на системите за дозирано хранене, вентилация, и осветление в помещенията.

Суровини и материали

Свинете се угодят главно за производство на месо. Те най-често се хранят с комбинирани фуражи, които съдържат всички необходими за животните хранителни вещества в подходящо съотношение.

Съхранението на опасните вещества на територията на предприятието ще се извършва в съответствие изискванията на Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, а именно:

- ще се извърши и документира оценка на безопасността на съхранението;
- ще се определят мерки за контрол и оценка на съответствието;
- ще се разработят правила за складиране на опасните вещества.

През експлоатационния период, на площадката ще се ползват и съхраняват:

1/Дизелово гориво: свойства F+Xп — Запалими, Вредни, количество — до 42 т;

2/Дезинфектанти: свойства Т — Токсични, Xi — Дразнещи, количество — до 0,15 т;

В Свинокомплекс с. Слънчево се употребяват дезинфектанти с различни търговски наименования, но количествата и техните свойства ще са идентични.

Дизеловото гориво се съхранява в съществуващи метални резервоари: 1x40 м³, 1x46м³, 1x9м³ и 1x50м³ - общ обем 145 м³, като съхраняването в тях количество няма да превишава 50 м³ или 42 т дизелово гориво. Съхраняването на дезинфектанти се осъществява в оригиналните, потребителски опаковки — 10 и 20 л, в обособено закрито складово помещение с ограничен достъп. Тяхното общо количество няма да превишава 0,15 т.

Територията, предмет на ИП, не попада в границите на защитени зони по чл. 1, ал. 2 от Наредба за ОС, поради което извършването на проверка за допустимост по реда чл. 12 от същата е неприложимо.

ИП, попада в обхвата на чл. 2, ал. 1, т. 1 от Наредба за ОС, и подлежи на процедура по оценка за съвместимост по реда на чл. 31, ал. 4 във връзка с ал. 1 от ЗБР.

След преглед на представената документация и на основание чл. 40, ал. 3 от Наредбата за ОС, въз основа на критериите по чл. 16 от Наредбата по ОС, преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие на ИП върху най – близката защитена зона за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна BG0000132 „Побити камъни“, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР, включена в списъка от защитени зони, приет с Решение № 122/02.03.2007 г. на Министерски съвет (МС) (ДВ бр. 21/09.03.2007 г.), без заповед за обявяване, е, че ИП няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху предмета на опазване в зоната.

Съгласно становище на Регионална здравна инспекция (РЗИ) – Варна (изх. № ДОЗ-14085-1/28.06.2018г.) при реализацията на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху здравето на населението в района.

Съгласно становище с (изх. № 05-09-26-5/25.04.2018г.) на Басейнова дирекция „Черноморски район“ Варна, ИП е допустимо спрямо мерките за постигане на добро състояние на водите и зоните за тяхната защита, заложи в ПУРБ в Черноморски район 2016-2021 г., и мерките за намаляване на риска от наводнения към ПУРН в Черноморски район 2016-2021 г. при спазване и съобразяване с описаните в него мерки и условия. /приложение/

Заявеното ИП е разширение и изменение на съществуващ обект и самостоятелно попада в точки в точка 11 „в“ и 1 „д“ от списъка на категориите и дейностите, дадени в Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 на ЗООС, и подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда, отразено в настоящото решение.

МОТИВИ:

I. Характеристики на предлаганото строителство, дейности и технологии: размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост, взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, използване на природни ресурси, земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие, генериране на отпадъци, замърсяване и вредно въздействие, риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение, включително причинени от изменението на климата, в съответствие с научните познания, рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда

1. Инвестиционното предложение предвижда «Увеличаване местата за животни, реконструкция и модернизация на съществуващата ПСОВ и торово стопанство на свинекомплекс» в поземлени имоти с идентификатори №№ 67489.18.173, площ 201063 кв. м, вид територия-урбанизирана, НТП - за животновъден комплекс, стар номер 000173. м. “Ески Къой”, част от имот 67489.20.32, площ 18948 кв.м, вид територия - земеделска, категория 8, НТП - нива, стар номер 020032, м. “Ески Къой”, с. Слънчево община Аксаково област Варна.
2. Настоящото ИП е във взаимовръзка със следните издадени становища и административни актове от компетентния орган по околна среда:
 - Писмо с изх. № 26-00-2724/2/08.06.2016 г. на директора на РИОСВ-Варна за ИП: „Ремонт на сгради за отглеждане на животни за осигуряване на по-добра енергийна ефективност“, ПИ с номер 000173, с начин на трайно ползване „животновъдна ферма“, в землището на с. Слънчево, общ. Аксаково, с възложител: „Манекс сън“ АД;
 - Писмо с изх. №26-00-2724/6/21.02.2018г. на директора на РИОСВ-Варна за ИП: „Изграждане на нова фуражна кухня към съществуващ свинекомплекс“, в ПИ с номер 000173, с начин на трайно ползване „животновъдна ферма“, в землището на с. Слънчево, общ. Аксаково, с възложител: „Манекс сън“ АД;
 - Решение №ВА 177-ПР/2012г., на директора на РИОСВ-Варна, за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС с характер „да не се извършва ОВОС“ на ИП: „Изграждане на локално пречиствателно съоръжение за отпадъчни води, четири нови производствени сгради и оборудването им със съоръжения за свинепроизводство към съществуващ свинекомплекс в поземлен имот № 000159, в землището на с. Слънчево. общ. Аксаково. Към настоящият момент решението е загубило правно действие, съгласно изискванията на чл. 93, ал. 8 от ЗООС.
 - Решение №ВА 104-ПР/2014г., на директора на РИОСВ-Варна, за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС с характер „да не се извършва ОВОС“ на ИП: Модернизация на съществуващ свинекомплекс – изграждане на две нови производствени сгради и оборудването и съоръженията за интензивно отглеждане на ремонтни свине майки и прасета за угояване“, в землището на с. Слънчево. общ. Аксаково.

За дейността на свинекомплекса по реда на ЗООС е издадено Комплексно разрешително №244-НО/2008г. Настоящото ИП ще се реализира в антропогенно

повлияна територия. Капацитетът, характеристиката и местоположението на разглежданото ИП не предполага кумулиране планове, програми и ИП на територията на с. Слънчево, общ. Аксаково.

3. Територията, която подлежи на ремонт и рехабилитация е с обща площ 6,44 дка или 2,92% от общата площ на имотите. По време на ремонтните работи ще са необходими площи от около 1000 m² в рамките на имотите за временна площадка за необходимите материали за изпълнителите на строителството. Няма да се засягат допълнителни площи както в етапа на строителството, така и през периода на експлоатация на свинекомплекса. Бъдещите дейности, които се предвиждат в ИП са с малък мащаб и малък териториален обхват.
4. Транспортният достъп до имотите се осъществява от общински път, което е преимущество за да не бъде променяна съществуващата инфраструктура при извършване на ИП. В комплекса съществува вътрешна транспортна инфраструктура (пътни връзки, пешеходни алеи), както е система мрежи (водопровод и канализация, електропреносна мрежа, компютърна мрежа, телефонизация).
5. Животните в новите сгради ще се отглеждат на скарен принцип. Прилага се система за отглеждане и подслон с изцяло оребрен под, дълбок канал, вакуумна система за периодично отстраняване на торна маса, и външно торохранилище за странични метаболитни продукти/тор. Скарите се изработват от различни конструктивни материали, като бетон, метал, полимерни материали и др. Използването на гладки повърхности, подпомагат по-доброто оттичане на торната маса и предотвратяват задържането и полепването на материал по скарата, с което се редуцират и емисиите на амоняк в самото помещение. Скарите се проектират с трапецовидно или правоъгълно сечение, с цел предотвратяване на запушване и подобряване на оттичането на оборския тор. Широчината на отворите или разстоянието между отделните профили/ламели, увеличава оттичането и влияе на дренажните свойства на подовата повърхност. Ще бъдат използвани след рехабилитация съществуващите резервоари и сграда на старата ПСОВ. Торохранилището за твърда фракция ще се изгради на мястото на бившите изсушителни полета за утайки ит ПСОВ. Торохранилищата представляват специално проектирани и изградени стоманобетонени резервоари, свързани последователно с преливници. Двете нови помещения и съоръжения за отглеждане на прасета ще се поддържат така, че да нямат остри ръбове и стърчащи предмети, които могат да ги наранят. Избраната технология за интензивно отглеждане на свине за угояване е съобразен с принципите за прилагане на най-добри налични техники в сектора, и включва: Система за подслон с изцяло оребрен под, дълбок канал, система за периодично отстраняване на торна маса и външно торохранилище за странични метаболитни продукти/тор.
6. Реализацията и експлоатацията на настоящото инвестиционното предложение не е свързана с използването на значителни количества природни ресурси. През строителния период ще се използват малки количества от следните основни суровини, енергия и материали -бетон; чакъл; вода.

Строителството на двете сгради ще се извърши основно чрез монтажни работи. Ще бъде извършена рехабилитация на съществуващите резервоари и сградата на старата ПСОВ. Ще се изгради торохранилище на мястото на бившите изсушителни полета за утайки от ПСОВ. Няма да се извършват изкопни работи с дълбочина по-голяма от 3 метра.

Материалите за строителство ще бъдат доставени от съответните специализирани фирми. В процеса на експлоатация основно ще се използва електроенергия, вода.

По време на експлоатацията, ще се ползва изключително вода от водоснабдителната мрежа на Свинекомплекс с. Слънчево. Водата се взема от собствен водоизточник за подземни води чрез разрешителни за водовземане издадени от БДЧР. Дружеството има право да ползва годишно количество 441468 m³. Водопотреблението за животновъдство е около 185000 m³ за 2017 г., което не се очаква да се повиши, тъй като дружеството изпълнява програма за намаляване на водопотреблението. Водопотреблението за нуждите на реконструираната ПСОВ ще бъде незначително. Електроснабдяването ще се извършва от съществуващата мрежа в свинекомплекс с.Слънчево.

7. През строителния период ще се изпълнят ограничени по количество и обем строително-монтажни дейности. Реализацията на обекта се предвижда при пълно съобразяване и запазване на наличната (съществуваща) инфраструктура на територията на производствената площадка, т.е. предвидените дейности за ново строителство са сведени до минимум. През периода на строителство ще бъдат формирани характерните за този вид дейности отпадъци, подразделени в следните основни групи: Отпадъци от строителство и събаряне (вкл. изкопана почва); Битови отпадъци (домакински отпадъци и сходни с тях отпадъци от търговски обекти, промишлени и административни дейности), с код и наименование съгласно Наредба № 2 за класификация на отпадъците: През строителния период ще се генерират следните видове отпадъци:

17 05 04 - почва и камъни, различни от упоменатите в код 17 05 03. Изкопните земни маси няма да съдържат опасни вещества и ще се оползотворяват за запълване на неравности по терена и за вертикална планировка в границите на имотите на възложителя, вкл. на съществуващи стари лагуни;

17 04 05 - чугун и стомана;

17 01 07 смеси от бетон, тухли, керемиди, плочки и керамични изделия, различни от упоменатите в 17 01 06;

20 03 01 Смесени битови отпадъци – 0,5 т;

19 08 12 утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11 ≈ 20 т. Ще се отделят от пилотната ПСОВ през 3-месечния период на експеримента. Утайките ще се съхраняват в отделна секция на торохранилището.

През експлоатационния период се очаква да се генерират следните видове отпадъци с прогнозни количества:

02 01 10 Метални отпадъци- 0,5 т/г.

17 01 01 Бетон -3 т/г съгласно заложените в КР, след реализацията на ИП няма да се увеличат;

17 01 02 Тухли-2 т/г съгласно заложените в КР, след реализацията на ИП няма да се увеличат;

17 02 02 Стъкло- 5 т/г съгласно заложените в КР, след реализацията на ИП няма да се увеличат;

20 01 01 Хартия и картон- 2 т/г съгласно заложените в КР, след реализацията на ИП няма да се увеличат;

20 03 01 Смесени битови отпадъци - 4 т/г съгласно заложените в КР. След реализацията на ИП количеството ще се увеличи общо на 4,4 т/г;

15 01 10* Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества (от ветеринарно-медицински препарати). Съхраняват се в контейнер на специална площадка. – Съгласно ГДОС за 2016 г. са образувани 0,035 т/г. С реализацията на ИП се очаква да достигнат 0,04 т/г.

20 01 21* луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак. Съхраняват се в контейнер в затворено помещение. Съгласно ГДОС за 2016 г. не е образуван отпадък с този код. С реализацията на ИП не се очаква да генерира този отпадък.

16 07 08* отпадъци, съдържащи масла и нефтопродукти и 15 02 03 абсорбенти, филтърни материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 - Съгласно ГДОС за 2016 г. не са образувани отпадъци с тези кодове. С реализацията на ИП не се очаква да генерират тези отпадъци.

19 08 12 Утайки от биологично пречистване на промишлени отпадъчни води, различни от упоменатите в 19 08 11 — 4800 м³/год. Ще се съхраняват разделно в торохранилище. Ще се оползотворяват за торене на земеделски или горски почви;

20 02 01 Биоразградими отпадъци — 200 м³/год. Органичните отпадъци с растителен произход (зелена биомаса) ще се съхраняват и компостират в отделен сектор на торохранилището;

Отпадъци извън обхвата на ЗУО с код 02 01 06 животински изпражнения, урина и тор (включително използвана постелна слама), отпадъчни води, разделно събирани и пречиствани извън мястото на образуването им ще бъдат третираны в торовото

стопанство и съхранявани в предвидените за целта торохранилища за твърда и течна торови фракции. От свинекомплекса ще се изнася продукт - готов за ползване тор, твърда и течна фракция. Очаквано количество – 11000м³/г.

8. Свинефермата няма да бъде сериозен източник на допълнително замърсяване на атмосферния въздух в района поради:
 - Обхватът на въздействието на очакваните максимални концентрации на отделните замърсители от площадката не достига до границите на населените места;
 - Получените максимални стойности на концентрации на замърсителите са под установените норми за опазване на човешкото здраве;
 - Благоприятна даденост от хигиенни позиции е преобладаващата посока на вятъра, която ще изнесе евентуални замърсявания с прах и газообразни вещества в обратна на населеното място посока;
 - В обхвата на въздействие няма други изградени и експлоатирани обекти, потенциални източници на емисии, с които е възможно да се кумулира въздействието им върху атмосферния въздух.
9. РЗИ – Варна преценява, че ИП няма вероятност да окаже негативно въздействие върху хората и тяхното здраве, по време на експлоатация на обекта.
10. Анализът на съществуващата шумова характеристика на района, отнесена към тази, която би се получила след разширението на свинефермата, налагат категорично извода, че няма да бъде съществено променена акустичната среда и не се очаква негативно шумово въздействие върху здравето на обитателите на село Слънчево по отношение на нивата, които са в рамките на допустимите граници.
11. Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно влияние върху човешкото здраве, свързано със създаване на дискомфорт, промяна на изгледните характеристики на ландшафта, както и риск от инциденти.
12. В близост до територията, предмет на ИП, няма други предприятия и обекти, райони и строежи, които кумулативно могат да бъдат източник или да увеличат риска или последствията от голяма авария.
13. В представена с уведомлението информация за ИП възложителят е представил заключенията от доклада за извършена класификация. Посочените количества опасни вещества попадащи в Приложение № 3 са много под пределните за нисък или висок риск. Предвид гореизложеното, в конкретния случай не са приложими изискванията на чл. 99б на ЗООС.
14. ИП предмет на настоящото намерение е изменение и/или разширение, което самостоятелно не достига критериите на т. 25 на Приложение № 1 към чл. 92, т. 1 на ЗООС.

II. 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: съществуващо и одобрено земеползване, относителното изобилие, достъпност, качество и възстановителна способност на природните богатства (включително почва, земни недра, вода и биологично разнообразие) в района и неговите подпочвени пластове, абсорбиционен капацитет на природната среда, като се вземат предвид: мочурища, крайречни области, речни устия; крайбрежни зони и морска околна среда; планински и горски райони; защитени със закон територии; засегнати елементи от Националната екологична мрежа; територии, свързани с инвестиционното предложение, в които нормите за качество на околната среда са нарушени или се смята, че съществува такава вероятност; гъстонаселени райони; ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

1. Инвестиционното предложение ще се реализира в антропогенно повлияна територия в землището на с. Слънчево, общ. Аксаково.
2. Всички дейности по време на експлоатацията ще се осъществяват в границите на предвидената за реализация територия.
3. При реализация на инвестиционното предложение не се очакват негативни въздействия върху качеството и регенеративната способност на използваните природни ресурси.
4. Предвид това, че предвижданията на ИП и експлоатацията му ще засегнат минимална площ, то няма да окаже отрицателно въздействие върху общия изглед и да промени ландшафните характеристики в района. В представената информация от възложителя няма данни за засягане на защитени територии, археологически, архитектурни и други обекти, обявени за недвижими паметници на културата, райони с неблагоприятни инженерно геоложки условия (свлачища, срутища и др.), райони с открит карст.
5. Територията, предмет на ИП, е извън границите на горещитираната защитена зона. Същата отстои от ЗЗ BG0000132 „Побити камъни” на около 400 м.
6. Местоположението на ИП, е извън границите на защитени територии. Най-близо разположената е защитена местност „Побити камъни”, отстои на около 400 м.
7. С реализацията на ИП не се засягат планински и горски местности, както и влажни зони. Най-близката планинска местност – Камчийска планина, е на разстояние около 34 км, а най-близката влажна зона – Системата Варненско и Белославско езеро, е на около 6 км от територията, предмет на ИП.
8. Предвид факта, че въздействието от реализацията на ИП се очаква да бъде локално, в границите на имотите, както и че по-голямата част от територията, предмет на ИП е урбанизирана с НТП «животновъдна ферма», която и към настоящия момент е съществуваща, разположена извън границите на защитената зона, с изградена техническа инфраструктура, отдалечена от с. Слънчево и с. Баново на около 1.4 км, предполагат, че територията е антропогенно повлияна, няма вероятност с реализацията и експлоатацията на ИП:
 - да се засегнат пряко природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ BG0000132 „Побити камъни”;
 - да се окаже косвено влияние върху видове, включително и кумулативно, върху видове и техните местообитания, предмет на опазване в горещитираната защитена зона, както по отношение на евентуални процентни загуби, така и по отношение на фрагментация;
 - да се доведе до допълнително шумово натоварване, което да окаже значително и дълготрайно безпокойство, както и изолация на животински видове, предмет на опазване в защитената зона;
 - да се доведе до прогонване на видове и последващо намаляване на числеността и плътността на популациите им, предмет на опазване в ЗЗ BG0000132 „Побити камъни”;
 - да доведе до пряко унищожаване и/или увреждане на типове природни местообитания и популации на видове, предмет на опазване в защитената зона;
9. Не се очаква да се генерират емисии и отпадъци във вид и количества, които да окажат значително отрицателно въздействие върху типове природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитената зона, предвид това, че различните по вид и количества генерирани отпадъци по време на строителството и експлоатацията на обекта ще бъдат събирани и третираны в съответствие с нормативната уредба по управление на отпадъците. Твърдата торова фракция ще се извозва до торохранилище, а течната торова маса ще се съхранява и използва като течен тор. Предвижда се фракциите твърд и течен тор да се извозват до земеделски и горски стопанства и да се използват за наторяване.
10. За реализацията и експлоатацията на ИП не се предвижда изграждане на нова пътна

III. Типа и характеристиките на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда във връзка с критериите по т. 1 и 2 по отношение на въздействието на инвестиционното предложение върху елементите по чл. 95, ал. 4, предвид: степента и пространствения обхват на въздействието (като географски район и брой на населението, които е вероятно да бъдат засегнати); естеството на въздействието; трансграничния характер на въздействието; интензивността и комплексността на въздействието; вероятността за въздействие; очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието; комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения; възможността за ефективно намаляване на въздействията.

1. Въздействието върху качеството на атмосферния въздух в периода на строителството се оценява, като обективно присъщо, с локален териториален обхват и ограничено въздействие. Предвижданото увеличение на местата и животните ще доведе до увеличение на количеството животински тор с около 30 %, което налага пречиствателната станция за отпадъчни води ПСОВ да бъде подложена на реконструкция и модернизация. Очаква се реконструкцията и модернизацията да доведат до съществено намаляване на степента на замърсяване на въздуха въпреки увеличението на отпадъчните води.
2. Въз основа на получените резултати от математичното моделиране, качеството на въздуха в района на свинекомплекса след реализация на инвестиционното предложение е оценено по следния начин:

По отношение на замърсяването на въздуха с фини прахови частици ФПЧ10

- Източниците на замърсяване с ФПЧ10 са организирани и включват 274 покривни вентилатори и едно изпускащо устройство на фуражната кухня на свинекомплекса. Абсолютните максимуми на двата нормирани показателя за КАВ по отношение на ФПЧ10 - СДК и СГК удовлетворяват изискванията на Наредба № 12 от 15 юли 2010 г. За норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух;
- В зона с радиус до 250 m от точката на абсолютния максимум $42.71 \mu\text{g}/\text{m}^3$ стойностите на средноденоношната концентрация на ФПЧ10, спадат под $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, което е под 40 % от СДН;
- Друг потенциален източник на замърсяване с ФПЧ10 е автомагистрала „Хемус“. Тук обаче трябва да се отбележи, че ветровете от сектора 146° - 259° (към село Слънчево) се характеризират с твърде ниска честота, а село Баново се намира на двойно по-голямо разстояние от магистралата в сравнение със Слънчево;
- Средногодишната концентрация на ФПЧ10 във въздуха на Баново е почти 0.0, а за Слънчево – под 1.0 % от СГН;

По отношение на замърсяването на въздуха с NH_3

- Замърсяването на въздуха с амониак се регламентира от Наредба № 14 от 23 септември 1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места, т.е. за въздуха над селата Баново и Слънчево.
- Средночасовата концентрация във въздуха на с. Слънчево е под $150 \mu\text{g}/\text{m}^3$ което възлиза на 60 % от средночасовата норма. За село Баново изчислените стойности за средночасовата концентрация са значително по-ниски - под 16 % от нормата ($250 \mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Средноденоношната концентрация във въздуха на с. Слънчево е под $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ т.е. под 15 % от СДН. За село Баново съответните стойности са $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ и 5 %, тъй като средноденоношната норма е $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

По отношение на интензивно миришещите вещества

- Резултатите от математичното моделиране показват стойности на 98-мия перцентил на средночасовата концентрация на одоранти на територията на село Слънчево под 1.0, а в северната му част – под 0.5 OУе /m³. Степента на замърсяване на въздуха над село Баново с интензивно миришещи вещества е още по-ниска, което може да се обясни с ниската честота на южните ветрове. Оттук следва, че жителите на околните села не са застрашени от дискомфорт, причинен от емисии на неприятни миризми от свинекомплекса.

Получените в изследването резултати показват категорично, че реализацията на инвестиционното предложение не застрашава качеството на въздуха в района около свинекомплекс „Манекс Сън“ АД – Слънчево по отношение на фини прахови частици, амоняк и интензивно миришещи вещества.

Въз основа на извършените моделни изчисления и прогнози за формираните емисиите от планираната територия, може да се обобщи, че предвидените в ИП дейности в тази си част не оказва въздействие върху качеството на атмосферния въздух в района.

3. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху повърхностните и подземните води както по време на строителство така и в експлоатационния период. Въпреки увеличените места за животни в свинекомплекса, замърсяването на повърхностните и подземните води ще се намали значително предвид работата на новата ПСОВ и прекратяване експлоатацията на неефективните лагуни. С реализирането ИП и бъдеща правилна експлоатация не се очаква въздействие върху режима на подземните води и общото състояние на водните екосистеми. По време на строителните работи ще бъдат генерирани ограничени количества отпадъчни води от строителите. Отпадъчните води, генерирани по време на строителството, няма да нарушат качеството на водите във водните обекти.
По време на експлоатация настоящото ИП няма да окаже въздействие върху подземните води. При водовземане в съответствие с изискванията на Закона за водите, спецификата на настоящото ИП не предполага кумулативно отрицателно въздействие спрямо съществуващото в момента състояние на околната среда в района.
4. Реализацията на ИП не е свързана със рискове за геоложката среда и няма да провокира неблагоприятни свлачишни, ерозионни и други неблагоприятни физико-геоложки процеси.
5. Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен.
6. По отношение на фактор „отпадъци“ реализацията на инвестиционното намерение няма да окаже неблагоприятно влияние върху екологичния статус в района, както по време на строителството, така и през експлоатационния период. При възприетата система за цялостно управление на отпадъците и специфичните отпадъчни потоци, може да се заключи че въздействието ще бъде краткотрайно през фазата на изграждане и дълготрайно през периода на експлоатация, без значими изменения в характеристиките на средата.
7. По отношение на компонент „вредни физични фактори“ се очаква краткотрайно, пряко и отрицателно въздействие на шум по време на строителните работи на обектите. Въздействието ще бъде ограничено само в рамките на строителните площадки. По време на експлоатация на обекта не се очаква отрицателно влияние върху околната среда над допустими граници.
8. За разглеждания обект идентифицираните рискови фактори при математическото моделиране показват концентрации (нива) значително под определените, като безопасни за хората, което дава основание да се твърди, че не би могло да се очаква отговор с последици за здравето от страна на изложените на въздействието хора-обитатели на село Слънчево. Прогнозните очаквания са за незначителни и несъществени неблагоприятни въздействия на установените фактори по време на

строителството, поради значителната им ограниченост във времето и пространството.

По отношение на химичните вредности, по време на експлоатацията на фермата, не се очаква негативен здравен ефект върху населението в съседните села, поради:

- Ниска височина на изпускащите устройства;
- Дървесна растителност около свинефермата;
- Изчислените концентрации са под допустимите норми за опазване на човешкото здраве.

По време на експлоатацията на свинефермата здравният риск за населението не се очаква. При продължителна експлоатация не се очаква и кумулативен здравен ефект.

9. Реализацията на инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие, поради естеството на дейността и местоположението на площадката спрямо границите на Република България.

IV. Обществения интерес към инвестиционното предложение

1. Съгласно изискванията на чл. 4, ал. 2 от Наредбата за ОВОС, възложителят е уведомил за инвестиционното си предложение кмета на Община Аксаково с вх. №ИП10-4/01.03.2018г., село Слънчево, община Аксаково с вх. №3/01.03.2018г., а засегнатото население с обяви поместени на информационните табла в кметството и общината от 01.03.2018г.
2. Предвид разпоредбата на чл. 6, ал. 9, ал. 1 от Наредбата за ОВОС, е публикувано съобщение на 18.06.2018 г. на интернет страницата на РИОСВ-Варна за осигурен обществен достъп до информацията по Приложение № 2 от същата наредба за изразяване на становища от заинтересованите лица относно реализацията на настоящото ИП. Съставен е протокол за публикуване на съобщението от 18.06.2018 г., включително и протокол, окачен на информационното табло в администрацията на 18.06.2018 г. за информиране на заинтересованите лица, че информацията по Приложение № 2 от Наредбата за ОВОС, за ИП е публикувана на интернет страницата на РИОСВ-Варна. В резултат на 14-дневния достъп до информацията няма постъпили становища/възражения/мнения от заинтересовани лица/организации.
3. В изпълнение на изискванията на чл. 6, ал. 9, т. 2 от Наредбата за ОВОС, РИОСВ-Варна предоставя на кмета на Община Аксаково и кмета на село Слънчево, община Аксаково с изх. №26-00-2724/А3/18.06.2018 г. копие от искането и информацията по Приложение № 2 към чл. 6, ал. 1 от същата наредба, за осигуряване на обществен достъп до информацията за най-малко 14 дни, като поставят съобщение на интернет страницата си и/или по друг начин за достъпа до информацията и за изразяване на становища от заинтересуваните лица.
4. Във връзка с изискванията на чл. 6, ал. 10, т. 2 от Наредбата за ОВОС съгласно писмо на кмета на Община Аксаково с изх. №32-/0-116-1/10.07.2018 г. и кмета на село Слънчево, община Аксаково с изх. №9/10.07.2018 г. в регламентирания срок няма възражения и постъпили становища срещу реализацията на ИП от заинтересовани лица/организации.

До изготвяне на настоящото решение в РИОСВ-Варна, няма данни за устно изразени и/или постъпили мотивирани, писмени възражения срещу реализацията на ИП.

На основание чл. 8, ал. 1, т. 6 от Наредбата за ОВОС при изпълнение на следните условия и мерки:

1. Да се поддържа в наличност доклада от извършената класификация по чл. 103, ал. 1 на ЗООС, както и всяка негова актуализация и да се предоставя при поискване на органите по чл. 148, ал. 3 на ЗООС, съгласно изискването на чл. 6, ал. 1 от *Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и ограничаване на последствията от тях.*

2. Да се предприемат действия пред компетентния орган по реда на Глава седма, Раздел II на ЗООС за преразглеждане/актуализиране на комплексно разрешително (КР) №244-НО/2008г. Актуализираното комплексно разрешително по чл. 17 от ЗООС е задължително за издаване на разрешение за строеж и въвеждане на инсталацията в експлоатация.

Настоящото решение не отменя задълженията на възложителя за изпълнение на изискванията на Закона за опазване на околната среда и други специални закони и подзаконови нормативни актове и не може да служи като основание за отпадане на отговорността съгласно действащата нормативна уредба.

На основание чл. 93, ал. 7 от ЗООС при промяна на възложителя, на параметрите на инвестиционното предложение или на някое от обстоятелствата, при които е било издадено решение за преценяване на необходимостта от ОВОС, възложителят или новият възложител уведомява своевременно компетентния орган по околна среда.

На основание чл. 93, ал. 8 от ЗООС решението губи правно действие, ако в срок 5 години от датата на издаването му не е започнало осъществяването на инвестиционното предложение, което се установява с проверка на контролните органи по околната среда.

Решението може да бъде обжалвано по реда на Административнопроцесуалния кодекс чрез Директора на РИОСВ-Варна пред Министъра на околната среда и водите и Административен съд Варна в 14-дневен срок от съобщаването му.

43. 07. 2018

Дата:.....



инж. ХРИСТИНА ЦЕНОВА
Директор на РИОСВ



РЕШЕНИЕ № ВА - /07.08.....2018 г.

за поправка на очевидна фактическа грешка

На основание чл. 62, ал. 1 от *Административнопроцесуален кодекс*, и във връзка с уведомително писмо с вх. №26-00-2724/A15/25.07.2018г. от «Манекс Сън»АД,

РЕШИХ

Поправям допусната очевидна фактическа грешка в Решение № ВА - 123 /ПР/2018 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда /решението е постановено на 23.07.2018 г.; оповестено на заинтересованите лица чрез интернет страницата на РИОСВ-Варна на 30.07.2018 г./ с характер „да не се извършва“ на инвестиционно предложение за «Увеличаване местата за животни, реконструкция и модернизация на съществуващата ПСОВ и торово стопанство на свинекомплекс» в поземлени имоти с идентификатори №№ 67489.18.173, площ 201063 кв. м, вид територия-урбанизирана, НТП - за животновъден комплекс, стар номер 000173. м. “Ески Кьой”, част от имот 67489.20.32, площ 18948 кв.м, вид територия - земеделска, категория 8, НТП - нива, стар номер 020032, м. “Ески Кьой”, с. Слънчево община Аксаково област Варна, реализацията на което няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природни местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в защитени зони, възложител: «Манекс Сън»АД, ЕИК 103145557, седалище и адрес на управление: Област Варна, община Аксаково, село Слънчево, както следва:

На стр. 2 от решението текстът в *Кратко описание на инвестиционното предложение* абзац:

„Общият капацитет на свинеугоителния комплекс по категории на отглежданите животни с планираното увеличение ще бъде:

Брой животни (скотоместа)		
Свине майки	Подрастващи прасета	Свине за уговяване
2945	18000	15995



За две от инсталациите попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1/ От 2200 места за свине-майки - да се увеличат с 745 нови места. Общо 2945 места за свине-майки;

2/ От 14000 места за свине за угодяване — да се увеличат с 1295 нови места в т.ч. 700 ремонтни свине. Общо 15995 места за свине за угодяване;

Извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС са инсталациите:

1/ От 6200 места за подрастващи прасета, която ще се увеличи с 11800 нови места - общо 18000 места за подрастващи прасета;

2/ Остава непроменен броя на невключените към инсталация, но съществуващи места за 25 нерези.

Планираното увеличаване на местата за животни на Свинокомплекс с. Слънчево ще се реализира чрез:

1/ изграждане на две нови сгради за животни в границите на свинокомплекса и

2/ уплътняване на животните в съществуващите сгради.“

да се чете

„Общият капацитет на свинеугоителния комплекс по категории на отглежданите животни с планираното увеличение ще бъде:

Брой животни (скотоместа)		
Свине майки	Подрастващи прасета	Свине за угодяване
2945	16240	15995

За две от инсталациите попадащи в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

1/ От 2200 места за свине-майки - да се увеличат с 745 нови места. Общо 2945 места за свине-майки;

2/ От 14000 места за свине за угодяване — да се увеличат с 1995 нови места в т.ч. 1070 ремонтни свине. Общо 15995 места за свине за угодяване;

Извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС са инсталациите:

1/ От 6200 места за подрастващи прасета, която ще се увеличи с 10040 нови места - общо 16240 места за подрастващи прасета;

2/ Остава непроменен броя на невключените към инсталация, но съществуващи места за 25 нерези.

Планираното увеличаване на местата за животни на Свинокомплекс с. Слънчево ще се реализира чрез:

1/ изграждане на две нови сгради за животни в границите на свинокомплекса и

2/ уплътняване на животните в съществуващите сгради.“

На стр. 4 от решението абзац:

„Технологичният процес включва интензивно угодяване на животни за месо (свине с телесно тегло от 30 до 110 кг). Животните се отглеждат в групови боксове до 25 – 30 животни във всеки бокс“.

да се чете

„Технологичният процес включва интензивно угодяване на животни за месо (свине с телесно тегло от 30 до 110 кг). Животните се отглеждат в групови боксове до 20 – 25 животни във всеки бокс.“

На стр. 5 от решението абзац:

„Торохранилище за течна фракция: ИП предвижда част от течната торова маса да се съхранява и да се използва като течен тор. За пълно протичане на ферментационния процес, ще се ползва след рехабилитация втория голям резервоар на старата ПСОВ и ще се направи нов резервоар с хидроизолирана лагуна с геомембрана.“

да се чете

„Торохранилище за течна фракция: ИП предвижда част от течната торова маса – 11150м³ /годишно/ да се съхранява и да се използва като течен тор. За пълно протичане на ферментационния процес, ще се ползват два големи резервоари на старата ПСОВ /с форма на обърната пресечена пирамида/, всеки с обем 3400 м³ или общ обем 6800 м³ за осигуряване на 6 месечен престой.“

На стр. 5 от решението абзац:

„ПСОВ: Предвидено е да останат непроменени от Комплексното разрешително точката на заустване в Харамийско дере, на изход от площадката с географски координати 43 14'53,4" и 27E40'47,8", средно годишното — 80 000 м³/год и средно дневното — 400 м³/дн количества на отпадъчните води. Предложението е за изменение на максимално часовия капацитет на ПСОВ — от 25 на 50 м³/час с цел да съответства на 8-часовия режим на работа на редовната смяна.“

да се чете

„ПСОВ: Предвидено е да останат непроменени от Комплексното разрешително точката на заустване в Харамийско дере, на изход от площадката с географски координати 43 14'53,4" и 27E40'47,8", средно годишното — 80 000 м³/год и средно дневното — 400 м³/дн количества на отпадъчните води. Предложението е за изменение на максимално часовия капацитет на ПСОВ — от 25 на 50 м³/час с цел да работи на непрекъснат режим на работа.“

На стр. 6 от решението абзац:

Като на изход ще се цели постигане на описаните показатели в таблицата

А3 Изисквания за качество на водата на изход след реконструкция		
А3.1. БПК5	< 15	мг/л
А3.2. ХПК	< 70	мг/л
А3.3. Неразтворени вещества	< 50	мг/л
А3.4. Общ фосфор	<3	мг/л
А3.5. Общ азот	<10	мг/л
А3.6. рН	6 - 8,5	-

да се чете

Като на изход ще се цели постигане на описаните показатели в таблицата

А3 Изисквания за качество на водата на изход след реконструкция		
А3.1. БПК5	< 30	мг/л
А3.2. ХПК	< 140	мг/л
А3.3. Неразтворени вещества	< 50	мг/л
А3.4. Общ фосфор	<4	мг/л
А3.5. Общ азот	<10	мг/л
А3.6. Мазнини	<6	мг/л
А3.7. Нефтепродукти	<0,6	мг/л
А3.8. Остатъчен хлор	<0,1	мг/л
А3.9. рН	6 - 8,5	-

На стр. 10 от решението абзац:

„Дизеловото гориво се съхранява в съществуващи метални резервоари: 1х40 м³, 1х46м³, 1х9м³ и 1х50м³ - общ обем 145 м³, като съхраняваното в тях количество няма да превишава 50 м³ или 42 т дизелово гориво“.

да се чете

„Дизеловото гориво се съхранява в съществуващи метални резервоари: 1х40 м³, 1х46м³, 1х9м³ и 1х50м³ - общ обем 145 м³, като съхраняваното в тях количество няма да превишава 100 м³ или 84 т дизелово гориво“.

В останалата ли част административния акт остава непроменен.

Натоящото решение е неразделна част от Решение № ВА - 123 /ПР/2018 г. за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Решението може да бъде обжалвано по реда на Административнопроцесуалния кодекс в 14-дневен срок от съобщаването му.

Дата: 07. 08. 2018

инж. ХРИСТИНА ГЕНОВА
Директор на РИОСВ