

НЕТЕХНИЧЕСКО РЕЗЮМЕ

**ЗА ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА НА ИНВЕСТИЦИОННО
ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА**

ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:

*Изграждане на свинекомплекс с капацитет до 1 086 свине майки , 4992 бр.
прасенца до 45 дни и 11724 прасета за угояване.*



Възложител:

„МИРАНТА БГ 2008 “ЕООД, ГР.ШУМЕН, ОБЛАСТ ШУМЕН

Настоящият Доклад за оценка на въздействието върху околната среда (ОВОС) е предназначен да оцени въздействието върху околната среда при реализацията на инвестиционно предложение за „Изграждане на свинекомплекс с капацитет 1086 свине майки, 4992 бр. прасенца до 45 дни и 11724 прасета за угояване в поземлени имоти с идентификатори № 10882.103.201 с площ 85 730 кв.м. и № 150882.103.202 с площ 25 011 кв.м. в землището на село Ветрище общ.Шумен с НТП: ”Друг вид недървопроизводителна горска площ”. Имотите са с ЕКАТТЕ 10882, местност Мешеалтъ, община Шумен, област Шумен.

Информация за инвеститора /възложителя:

Възложител на инвестиционното предложение:

„Миранта БГ 2008“ ЕООД, гр. Шумен, Община Шумен,

ЕИК 200356735

Управител - Андон Йорданов Донев

Пълен пощенски адрес:

гр.Шумен 9700, община Шумен, област Шумен, ул.“ Калиакра“ №4

Телефон: +359 (0) 899797147,

e-mail: andon.donev@yahoo.com

Лице за контакти – Андон Йорданов Донев – Управител, GSM +359 (0) 899797147

Описание на местоположението на инвестиционното предложение

Свинекомплекс „Миранта БГ 2008” ЕООД е разположен изцяло на територията на Община Шумен, област Шумен. До него се достига по отклонение от третокласен път от Републиканската пътна мрежа.

Дружеството планира преоборудване на единадесет броя съществуващи работни помещения (халета) (свинарници) на територията на свинекомплекса.

Инвестиционното предложение се явява като преустройство и довършване на свинарник №1 със ЗП 1755 кв.м., свинарник №2 със ЗП 1205 кв.м., свинарника №3 със ЗП 1399 кв.м. , свинарник №4 със ЗП 1554 кв.м., свинарник №5 със ЗП 2030 кв.м., свинарник №6 със ЗП 1740 кв.м., свинарник №7с със ЗП 1197 кв.м., свинарник №8 със ЗП 1387 кв.м., свинарник №9 със ЗП 1560 кв.м., свинарник №10 със ЗП 1382 кв.м., свинарник №11 със ЗП 1006 кв.м. портал със ЗП 18 кв.м., технологичен блок със ЗП 628 кв.м., трафопост със ЗП 170 кв.м., сграда с друго предназначение със ЗП 83 кв.м. Съоръжения: утаител със ЗП 6000 кв.м. – 21000 куб.м, изгнивател – височина 10 м., диаметър 13,50 м., ограда с дължина 1260 м. , площадкова канализация.

Посочения имот е собственост на: „Миранта БГ 2008“ ЕООД.

Имотът на „Миранта БГ 2008“ ЕООД, в който ще се реализира инвестиционно предложение: Изграждане на свинекопмплекс с капацитет до 1 086 свине майки , 4992 бр. прасенца до 45 кг. и 11724 прасета за угодяване в землището на с. Ветрище, общ. Шумен, област Шумене разположен на повече от 1,47 километра югоизточно от регулационната граница на с. Ветрище. Площадката има възможност да бъде водоснабдена по отношение питейно-битово водоснабдяване от водоснабдителната мрежа на „Водоснабдяване и канализация“ ООД гр. Шумен но е належащо нейното основно отремонтране.

При реализиране на инвестиционното предложение и при експлоатация на обекта ще се извършва ползване на вода с цел „животновъдство“ от водопроводната мрежа на село Ветрище.

Площадката на инвестиционното предложение е съществуващ свинекомплекс и е предвидено нейното електрифициране на база сключен договор с експлоатационно дружество.

Характера на дейността - интензивно отглеждане на свине, както и наличната информация от референтни документи и методики предопределят дефинирането на единица продукт - 1 бр. прасе за угодяване (едно скотоместо) / една година.

Единицата продукт в избрана в съответствие с Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003. Тази единица продукт е приложима при настоящия вид производство – интензивно отглеждане на свине за угодяване, свине майки и подрастващи.

Фуражът се доставя и съхранява в метални силози, разположени до всяка животновъдна сграда. Той се доставя в готов вид, произведен по индивидуална рецепта от собствен фуражен цех, в рамките на имота.

Лекарства са необходими за осигуряване здравето и жизнеността на животните. Антибиотиците се използват като средство за борба против оборната инфекция, която е постоянен спътник на промишленото животновъдство, за косвено стимулиране на растежа чрез унищожаване на вредните микроорганизми в храносмилателния канал на свинете. Те съдействат за подобряване оползотворяването на протеина и минералните вещества, особено в дажби от растителен произход, като подобряват смилаемостта и резорбцията на хранителните вещества, с което се повишава ефективността на смеските и дажбите. Лекарствата ще се съхраняват във ветеринарната амбулатория на площадката, в помещение с ограничен достъп на външни лица. Използването на препаратите се извършва единствено от ветеринарномедицинско лице.

Почистването и дезинфекцията на животновъдните сгради е необходимо за да се избегнат здравословни проблеми, да се осигури необходимите хигиенни изисквания и добро качество на произведените продукти.

Възложителят възнамерява да използва за почистване и дезинфекция на помещенията за отглеждане на животните и лична хигиена на човека следните дезинфектанти, доказали своята ефективност при употреба: Сан 8, Kleenex, Commando (Komando) и Комбат 2.

Съгласно т.3.2.4.2. на Най-добрите налични техники за *“Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003”* няма данни за количеството почистващи материали използвани във свинефермите в Европа.

Генериране на отпадъчни газове.

Генерирани емисии по време на реализацията на инвестиционното предложение/СМР/

✓ Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене (ДВГ) на строителната техника и машините осъществяващи доставка на оборудването. Основните замърсители, които ще се отделят във въздуха са CO, NOx, SO₂, CH-ди и прах. Тези емисии ще зависят от броя и вида на използваната при МПС и режима на работа.

✓ Прахови частици - при изпълнение на монтажните дейности ще се емитира минимално количество прах (общ суспендиран прах и фини прахови частици), като концентрацията му до голяма степен ще зависи от сезона, през който ще се извършват монтажните дейности, от дисперсията на почвения слой, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване. Тези дейности ще се осъществяват основно в рамките на свинекомплекса, поради което няма да бъдат разгледани като фактор по отношение общата мощност на емисиите на площадката. Очакват се ограничени емисии главно на общ суспендиран прах в много малък периметър в работната зона главно при товаро-разтоварните работи.

Генерирани емисии от производствена дейност.

Инвестиционното предложение предвижда модернизирани технологии за отглеждане на свине с оборудване, включваща използване на автоматизирано хранене, поене и вентилация. Ще се използва съществуваща технология за събиране, отвеждане, третиране и съхранение на торови маси. В процеса по управление се предвиждат процеси на угниване, ферментация или минерализация на последната.

Горивни източници на емисии практически няма – климатични условия на региона, автоматизираните вентилационни системи и топлоизолацията на сградите позволяват отглеждането на животните да се осъществява без външно отопление.

Генерирани емисии от транспортна дейност по време на експлоатация

Необходимата механизация и транспорт и обслужване на свинекомплекса са:

- ✓ Леки автомобили – максимално 1 бр./ден;
- ✓ Лекотоварни автомобили – максимално 1 бр./ден;
- ✓ Тежкотоварни автомобили – максимално 1 бр./ден.

Генерирани емисии от аварийни ситуации.

Възможни аварийни ситуации при експлоатация на свинекомплекса са пожар, земетресение, наводнение и др.

При пожар се генерират CO₂, CO, SO_x и NO_x. Количествата зависят от големината и продължителността на възникналата аварията.

Генериране на отпадъчни води.

При реализация на инвестиционното предложение ще се извършва ползване на вода за:

- ✓ поене на животните;
- ✓ противопожарни нужди;
- ✓ питейно-битови нужди на персонала.

Генерираните отпадъчни води от обекта чрез които се генерират емисии са следните:

Битово – фекални отпадъчни води. Битово-фекалните отпадъчни води ще се формират от битовите помещения и се събират в новоизградена водоплътна изгребна яма, която периодично ще се изпразва от специализирана фирма и ще извозва на ГПСОВ.

Дъждовни води.

Дъждовните води паднали върху покривите на сградите ще се оттичат по улици в отводнителни канали, а от там ще се извеждат повърхностно извън площадката. С инвестиционното предложение не се предвижда заустване на дъждовни (атмосферни) води във водни обекти. На площадката не е изградена и не е предвидена за изграждане канализационна система за дъждовни води. Същите се оттичат повърхностно.

Генериране на физични фактори/шум, вибрации, лъчения, опасни вещества и др./

Шумът е един от основните фактори с неблагоприятно въздействие върху населението. Не случайно законодателството в областта на защита от шума в околната среда урежда проблемите, свързани с разработването на мерки за избягване, предотвратяване и намаляване на вредното въздействие на шума, целящи чрез тяхното осъществяване защита на човешкото здраве и околната сред, както и осигуряване на качество на живот на населението.

Генериране на отпадъци.

Отпадъци, генерирани по време на реализирането на инвестиционното предложение

Те ще се образуват отпадъци от строително-ремонтни и монтажни дейности, предимно от група 17, съгласно класификацията на отпадъците, Наредба № 2 от 23.07.2014 год., МОСВ и МЗ, обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г., изм. и доп., бр. 32 от 21.04.2017 г., в сила от 21.04.2017 г. В ДОВОС са описани всички отпадъци по време на експлоатация на свинекомплекса. Те също ще бъдат класифицирани.

Странични животински продукти

Ще се генерират странични животински продукти – торова маса и трупове на животни. Съгласно чл. 2, ал. 2 от Закона за управление на отпадъците (ЗУО), законът не се прилага за:

- животински фекалии и други неопасни вещества, използвани в селското стопанство;
- трупове на животни
- странични животински продукти

Отпадъци от животински тъкани (трупове на животни)

Страничен животински продукт, кат. 3 съгласно 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, предназначени за консумация от човека.

След разгледаните алтернативи е установено че в този имот и по тази технология е най добре да се осъществи инвестиционното предложение.

Оценка на съответствие с НДНТ установено е че технологията отговаря на НДНТ.

ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТНИТЕ АСПЕКТИ НА ТЕКУЩОТО СЪСТОЯНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Атмосферен въздух и Атмосфера - В климатично отношение площадката на инвестиционното намерение се отнася към умереноконтиненталната климатична подобласт на Европейско континенталната климатична област и по-конкретно към Средния климатичен район на Дунавската хълмиста равнина. Анализът на климатичните условия е направен по основните метеорологични елементи на базата на данните от метеорологична станция Шумен.

Климатичния района се характеризираща със студена зима (абсолютна минимална температура -26.8°C) и сухо, топло лято (абсолютна максимална температура $+39.5^{\circ}\text{C}$). Отнася се към районите със сравнително неголеми температурни разлики през годината (през зимните месеци е минус $10-12^{\circ}\text{C}$, а през летните плюс $30-35^{\circ}\text{C}$) и нормално количество на атмосферните валежи $620-660$ л/кв.м.

Повърхностни води. -Предвидените дейности в инвестиционното намерение попадат в обхвата на повърхностно водно тяло „река Стара река“/Теке дере/ - от извор до вливане в река Камчия“ с код BG2KA700R016 попадащо в обхвата на управление на Басейнова дирекция за управление на водите в Черноморски район (БДУВЧР). , определено в много лошо екологично състояние и добро химично състояние, с поставени цели: Предотвратяване влошаването на екологичното състояние, опазване, подобряване и възстановяване на водното тяло за постигане на умерено екологично състояние, запазване на добро химично състояние.

Подземни води. - Предвидените дейности попадат в обхвата на подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валанж – Хотрив – апт Шумен Търговище“ с код BG2G000K1NB037. Подземното водно тяло е в поречие река Провадийска, тип водоносен хоризонт – безнапорен. Пресните подземни води на територията на Черноморски район за управление на водите са обособени в следните подземните водни тела: Пукнатинни води във валанж-хотрив-апт Шумен-Търговище с код BG2G000K1NB037, одобрено в добро количествено и лошо химично състояние и с поставена цел- постигане на добро състояние.

Инвестиционният проект не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения. В ПоМ на ПУРН няма заложени конкретни мерки, имащи отношение към ИП, но са предвидени основни мерки за намаляване на риска от наводнения на ниво район за басейново управление.

Почви и земни недра - Имотът за инвестиционно намерение е разположен в село Ветрище община Шумен. Разглежданата територия попада в Източнобалканският пояс на Долнодунавската почвена подобласт. Почвеното разнообразие е представено от лесивирани (сиви и хромови) почви, които на места са в комплекс с ранкери и литосоли. По старата почвена класификация това са сивите почви (с трите си подтипа - сива светла, сива и сива тъмна) и плитките скелетни и пясъкливи почви - силно засегнати от ровинна ерозия. Почвените ресурси са със средни агротехнически качества. Механичният състав е средно - пясъчливо глинест.

Ландшафт - По отношение на структурата на ландшафтите може да се обобщи, че в резултат на многогодишната антропогенизация на площадката на свинекомплекс в природният горски ландшафт са настъпили дълбоки и съществени промени. Променено е биоразнообразието в тях, а естественият ландшафт е заменен антропогенен и промишлен.

Налага се извода, че характера и предмета на инвестиционното предложение са такива, че обемно-пространствените му параметри се вписват в общия ландшафт и не могат самостоятелно да предизвикат значими изменения в неговите елементи и типове. Въздействието може да се оцени като локално без да засяга околните терени.

Биологично разнообразие - растителен и животински свят, защитени територии и защитени зони.- Инвестиционното предложение е в поземлени имоти с идентификатори: 10882.103.201 с площ 85730 кв.м и 150882.103.202 с площ 25011 кв.м по кадастралната карта на село Ветрище, общ. Шумен с НТП: „Друг вид недървопроизводителна горска площ“. Поземлените имоти не попадат в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии /ДВ бр.133/1998 г., доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2019г. / и защитени зони /ЗЗ/ от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие /ЗБР/ /ДВ.бр.77/2002 г., изм. ДВ. бр.98 от 27 Ноември 2018г. /.

Най близко разположените ЗЗ са :

BG 0002038 „ Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици / обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн. ДВ

бр.26/30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/28.01.2013 г. на МОСВ, обн.ДВ бр.10/05.02.2013 г./, BG 0000104 „Провадийско-Рояжско плато“ за опазване на природните местообитания /включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №661/16.10.2007 г. на Министерски съвет, обн. ДВ бр.85/23.10.2007 г./ и BG 0000501 „Голяма Камчия“ за опазване природните местообитания /приета с Решение №122/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн. ДВ 21/09.03.2007 г./). Намират се на отстояние повече от 1755 м от имотите предмет на инвестиционното предложение.

Фауна- Съгласно зоогеографско райониране, община Шумен и село Ветрище попадат в два зоогеографски района на Евросибирската подобласт - Дунавски район и Старопланински район (за югоизточната част от общинската територия), поради което представителите на фауната са евросибирски и европейски елементи.

Гръбначната фауна(*Vertebrata*), която е най-добре проучена и чийто природозащитен статус у нас е най-добре регламентиран, в района на проучваната територия е представена предимно от различни видове бозайници, земноводни, влечуги, характерни за тази част от България.

Флора - В разглеждания район на ИП, тревните съобщества са слабо застъпени. Предимно ксеромезофитни съобщества със степни елементи по откритите и по-сухи участъци – коило, метличина, карган и др. В землището на с. Ветрище преобладават земеделските площи, а мерите и пасищата съставляват едва 0,8% от общата площ.

В близост до терена на свинефермата не се срещат защитени редки растения или ендемити. Всички растителни видове са широко и повсеместно разпространени в страната ни и няма включени в Приложения № 2 и 3 на ЗБР, както и такива от Червена книга на Република България, съвместно издание на Българска академия на науките и Министерство на Околната среда и водите (2001).

Материално и културно наследство (културно, архитектурно, историческо и археологическо наследство) – В близост няма паметници на културата и исторически забележителности.

Здравен статус на населението - Здравеопазването е един от високо чувствителните на промени обществени сектори, чието развитие изисква целенасочените усилия на държавни, частни, общински и неправителствени структури с оглед на постигането на такова ниво, което да отговаря на международните здравни стандарти и да осигурява равен достъп до здравните услуги на всички групи от населението. Негативен фактор, отразяващ се върху здравния статус на населението, е сравнително големия брой жители в над трудоспособна възраст – 24,2 % от населението на община Шумен. Това води до сериозни промени в здравния статус, тъй като възрастните хора са носители на повече от едно хронично заболяване и това променя и обхвата на здравните Анализ на потребностите от социални услуги в община Шумен юли 2015 г. 12 потребности на жителите на общината. Сред най честите причини за смърт са заболявания на органите на кръвообращението, новообразувания и заболявания на дихателната система. Детската смъртност в област Шумен се характеризира с колебливост. През 2014 г. коефициентът на детска смъртност е 11,7 ‰, с 1.2 процентни пункта по-нисък спрямо

2013 г. През последните пет години 2010-2014 г. /включително/ най-висока стойност на посочения показател е регистрирана през 2010 г. – 16.2 промила.

Рискови енергийни източници - Площадката на инвестиционното намерение е разположена в район, с ниско шумово натоварване, нисък шумов фонд.

Имотите граничат с полски пътища, които не са натоварени с автомобили. Те са слабо натоварени и оттам няма висок шумов фонд.

Към момента на терена, предвиден за бъдещия инвестиционен проект шумовото натоварване е както характерното за селскостопански имоти в района. Появата на известни завишения на шумовия фон е свързано с работата на селскостопанските машини при сезонните обработки на почвата. Нивата на шумовото натоварване не надвишават 60 dB.

ОПИСАНИЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ПО ЧЛ.95, АЛ.4 КОИТО ВЕРОЯТНО ЩЕ БЪДАТ ЗАСЕГНАТИ

Въздействие върху атмосферния въздух – Емисиите, които ще се отделят от производствените помещения по време на експлоатацията на свинефермата се емитират следните специфични емисии в атмосферния въздух: амоняк, метан, диазотенмонооксид, сероводород, въглеродни оксиди, прах (предимно ФПЧ₁₀) и неприятни миризми. Те ще попаднат в атмосферният въздух посредством вентилационната система на производствените помещения. Отделените емисии няма да доведат до промени в качеството на атмосферният въздух, тъй като бързо дифузират в пространството. Евентуалното разпрашаване по време на СМР ще бъде ограничено във времето. Околната среда има добър потенциал да поеме това краткотрайно натоварване. Горивни източници на емисии практически няма – климатични условия на региона, автоматизирните вентилационни системи и топлоизолацията на сградите позволяват отглеждането на животните да се осъществява без външно отопление.

Източници на прах вследствие приготвяне на фуражни смески няма. Храненето на животните се извършва с автоматизирани линии, с доставяни фуражни смески от фуражния цех на фирмата.. Пълненето на силозите за съхранението им се извършва посредством пневматична система. Точкови (организирани) източници, емитиращи отпадъчни газове и аерозолни замърсители в атмосферния въздух от инсталацията за интензивно отглеждане на свине са изходните газоходи на вентилационните системи на покрива на всяко от помещенията за отглеждане на животни.

Основните вредни веществата, които се изхвърлят от тези източници са:

- Амоняк (NH₃);
- Метан (CH₄) минимални количества – от чревна ферментация;

Неорганизиран източник на емисии (основно NH₃, N₂O и CH₄) в атмосферния въздух е повърхността на хранилищата за тор - площадката за съхранение на твърда и течна фракция.

Скоростта на утаяване на праха е приета 0 m/s.

Годишните количества на замърсителите са изчислени в съответствие с утвърдена от МОСВ актуализирана „Методика за определяне емисиите на вредни вещества във въздуха“ (Заповед № РД-165/20.02.2013 на МОСВ), която е изготвена на база ръководство за инвентаризация на емисии - ЕМЕП/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2006, което е изготвено на база CORINAIR-97 (SNAP97).

Изпускащите устройства на площадката ще бъдат с височина от 5 m (покривни вентилатори), а диаметрите им 540 mm. Тези размери влияят съществено върху ефективната височина на източниците (височината на издигане на факела). Диаметърът на изпускащото устройство еднозначно определя скоростта на газа на изход от устието, а тя определя импулсната съставяща на силите предизвикващи издигането на факела. Скоростта на отпадъчните газове на изход от източниците варира в големи граници. Височината на източниците и скоростта на напускащите ги газове до голяма степен определят разстоянията до зоните с максимални приземни концентрации.

Прогнозирането на приземните концентрации е извършено съгласно одобрена от МОСВ Методика за изчисляване на височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на вредни вещества в приземния слой на атмосферата при използване на специализиран софтуер за моделиране и програмен продукт PLUME на Геофизичен Институт БАН. В програмния продукт може да се залагат само до 10 източника, а изпускащите устройства (покривни вентилатори) при повечето замърсители са доста повече, поради което са изчислени т.н. „Виртуални изпускащи устройства“ (ВИУ). Изчисляването параметрите на ВИУ се извършва на принципа на осредняване на физическите характеристики на изпускащи устройства от дадена група при водещ показател „дебит“ на отпадъчните газове във всяко изпускащо устройство. Използваната методика е съгласувана с МОСВ и се използва именно при обекти с голям брой изпускащи устройства.

От направеното съпоставяне на проектните и нормативните емисии за всички варианти на изследване и при отчитане на кумулативния ефект се вижда, че нарушение на имисионните норми при сценарий типичен, съгласно Наредба №14/97 г. – няма. Зоната с максимална концентрация (при възможно най-неблагоприятните метеорологични условия) попада до западната граница на площадката. Тази зона не покрива и остава много далеч от населени места и/или жилищни зони.

От направеното съпоставяне на съществуващите (отчетени чрез извършени замервания) и нормираните емисии (НДЕ) за тази ситуация на изследване при отчитане на кумулативния ефект от едновременната работа на всички изпускащи устройства с НДЕ се вижда, че с реалните имисионни концентрации ще бъдат много по-ниски от моделираните.

Анализите и моделирането са направени при определените най-неблагоприятни метеорологични условия, когато приземните концентрации са максимални. В обикновените случаи, максимални стойности се получават изключително рядко. Както може да се види от таблиците в доклада е, максималните приземни концентрации не надвишават съответните пределно допустими норми.

От данните се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.

При отчитане на типичните за района метеорологични условия максималните приземни концентрации стават много по-ниски от съответните пределно допустими концентрации и норми.

От данните се вижда, че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

Значимост на въздействието на инвестиционното предложение върху повърхностните води.- Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените с инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и технологията за отглеждане на животни, залегнала в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги. Във връзка с това са в действие програми за контролен и оперативен мониторинг на повърхностните и подземните води. Основната цел на програмите за контролен мониторинг е да осигурят необходимата информация за оценка състоянието на водите. Програмите за оперативен мониторинг включват онези водни обекти (водни тела), чието състояние е определено като „лошо” и съществува риск то да не стане „добро” до 2021 г. Инвестиционното предложение не предвижда пряко и/или непряко заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Площадката не попада в обхвата на учредени санитарно-охранителна зона (съгласно становище на БДУВЧР). Дейностите по прилагане на торовите маси ще е възложено на външно лице съгласно сключен договор. При спазване правилата за добра земеделска практика реализирането на торовите маси ще окаже благоприятен ефект върху почвеното плодородие и предотвратяване появата и развитието на неблагоприятни процеси.

Описание, анализ и оценка на въздействието върху подземни води - Предвидените дейности попадат в обхвата на подземно водно тяло „Пукнатинни води във Валанж – Хотрив – апт Шумен Търговище“ с код BG2G000K1NB037. Подземното водно тяло е в поречие река Провадийска, тип водоносен хоризонт – безнапорен. По време на преоборудването на животновъдните сгради липсват въздействия върху подземни водни обекти.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на подземните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите по преоборудване, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на

повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Не се очаква по никакъв начин въздействие на ИП върху подземните води и техния режим. Не се очаква по никакъв начин въздействие на ИП върху подземните води и техния режим.

Почви и земни недра - Процесите, които увреждат почвите, са ерозия, вкисляване, засоляване, уплътняване, намаляване на почвеното органично вещество, замърсяване, запечатване и свлачища. Площадката в която ще се реализира инвестиционното намерение е антропогенизирана и с изградена инфраструктура обект - по време на преоборудването и експлоатацията на свинефермата след реализацията на ИП не се очаква допълнително.

Ландшафт - Реализирането на инвестиционното намерение няма да доведе до промени в локалния ландшафт.

Сградният фонд и съпътстващи съоръжения на свинефермата е изграден и вписан в общия пейзаж; планираното преоборудване на разглежданият проект не предвижда промени на локалния ландшафт и околни терени.

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват промени в структурата и функционирането на ландшафтите, освен вече съществуващите такива. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху този компонент на околната среда.

Културно – историческо наследство - В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

Дейностите по преоборудване не планират застояване и промяна на инфраструктура, както и провеждане на земно-изкопни работи., вследствие на което не се очаква въздействие върху културно – историческото наследство.

Здравно състояние на населението - Заключение на експертите от екипа е, че пряко влияние на инвестиционното намерение спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция не се очаква. Териториално, зоните с високи стойности на концентрациите са разположени в непосредствена близост до свинефермата.

Количествената оценка на емисиите на замърсителите също не дават основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при положение, че се спазват посочените мерки за смекчаване и ограничаване на въздействието.

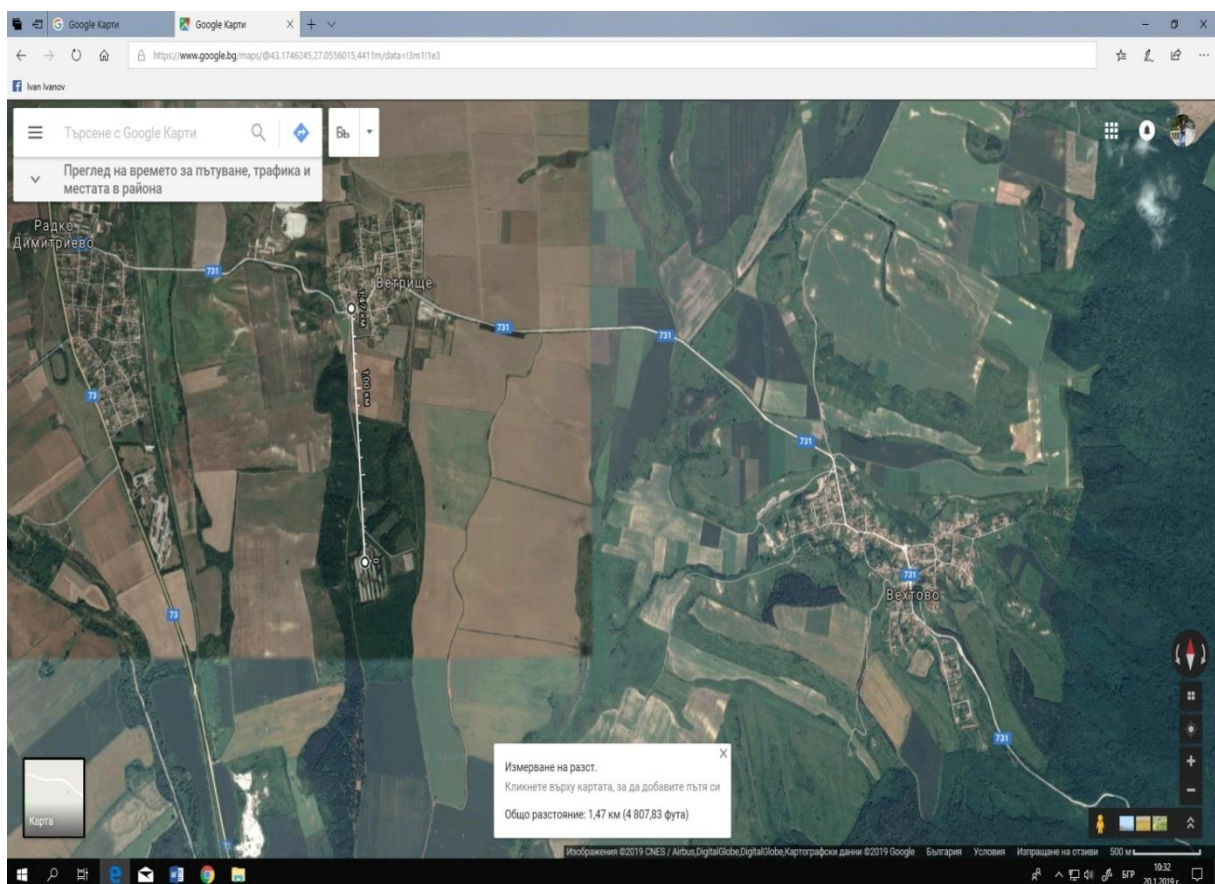
Важно обстоятелство, което трябва да бъде отбелязано и подчертано е отсъствието на други значими източници на замърсяване на атмосферния въздух, поради което кумулативните ефекти ще бъдат незначителни.

Като ниски се оценяват количествата на емисиите в приземния слой на атмосферата от транспортната техника, поради това, че те ще бъдат нови, покриващи последните европейски емисионни стандарти.

През периода на експлоатация емисиите на замърсителите на въздуха ще бъдат с концентрации под ПДК. Максималните концентрации няма да достигат до населеното място и няма да достигат максималните приземни концентрации.

Заклучението по отношение на здравния риск е, че дейностите по време на СМР, експлоатацията и закриването на свинефермата не представляват заплаха за здравето на населението в района.

Фиг. Схема на отстоянието на площадката спрямо най-близките жилищни сгради



Разстоянието на площадката до най-близко разположените жилищни сгради, в югоизточна посока е на повече от 1,47км. Това е показано на фиг. 1.

Рискови енергийни източници - На територията на площадката не се извършват дейности, които да са източник на шум и други вредни физични фактори. В близост няма други източници на шум и вибрации, свързани с шумни дейности (металургични, металообработващи, дървообработващи предприятия, ремонтни работилници, автостопанство, бензиностанция). Не са провеждани измервания на нивата на акустично натоварване на площадката.

Не е регистрирано превишаване на граничните нива на шум за съответните територии.

Няма източници на високо налягане, високи температури, нейонизиращи и йонизиращи лъчения.

Площадката на инвестиционното намерение е разположена в район, с ниско шумово натоварване, нисък шумов фонд.

Имотите граничат с полски пътища, които не са натоварени с автомобили. Те са слабо натоварени и оттам няма висок шумов фонд.

Вредни физични фактори.

Шум

По време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес. ИП ще се реализира в район с нисък шумов фон. Шумовото натоварване се определя от преминаващите по шосето леки и товарни автомобили. Промислени източници на шум отсъстват.

Очаква се нивата на шум от автомобилите на площадката да бъде по нисък от нормативните 70 dB(A). Съгласно изчисленията по методиката от 100 м от източника на шум, максималното шумово натоварване ще е до 20 dB(A) през нощта и въздействието върху жилищната зона ще е незначително.

При експлоатацията натоварване от вибрации не може да се очаква. Незначително въздействие на вибрации ще има и при автотранспорта. Вибрациите ще бъдат локални, само върху територията на инвестиционното предложение. Обектът няма да бъде източник на вредни лъчения към околната среда. Геоложката му основа също не е източник на вредни лъчения.

Не се очакват вредни въздействия върху работещите при спазване на инструкциите за работа.

Въздействие върху биологичното разнообразие и защитените територии

При реализацията на инвестиционното предложение въздействието е незначително, тъй като територията на инвестиционното предложение отдавна е антропогенизирана.

В прилежащите територии растителността е представена от ливадни видове, дървесна растителност и селскостопански едногодишни насаждения. Ще се получи известна запрашеност по време на СМР, но този период ще бъде кратък и няма да нанесе голямо въздействие върху околната среда.

Имотът, в който ще се осъществи инвестиционното намерение се намира в Каспичанско-Шуменския район на Новопазарския окръг на Европейската широколистна горска област и с разнообразна растителност. Характерни са тревните

видове, преди всичко сухоустойчиви. В района на обекта не са констатирани защитени и редки растения. С реализирането на проекта няма да се предизвика унищожаване на дървесно-храстова растителност. От обекта не се очаква вредно въздействие върху растителността, устойчива на антропогенните въздействия.

На терена отсъстват застрашени от изчезване и редки растения в територията на инвестиционното предложение. Затова няма как да има голямо въздействие върху флората.

В прилежащите на инвестиционното предложение територии могат да се срещнат представители на земноводни, влечуги и бозайници, с характерни видове за селскостопански земи, ливади и нискостеблени горски участъци. Появата на едра бозайна фауна може да се счита инцидентно и малко вероятно събитие. Постоянни обитатели в района на обекта са дребни мишевидни бозайници - те имат важно значение в кумулацията и преноса на вредни вещества, тъй като заемат междинно положение в хранителните вериги при процеса на пренос на вещества от продуцентите (растителност), към консументите (животни).

Представителите от клас Птици са към следните екологични групи: горски видове, видове обитаващи открити пространства, видове обитаващи земеделски площи.

Разнообразието на безгръбначната фауна съответства на характерната за района ливадна и храстова растителност, както и на селскостопанските посеви в прилежащите територии.

Не са открити изчезнали, застрашени от изчезване и редки животински видове.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да засегне местообитания на редки и защитени животински видове или да повлияе отрицателно на динамиката на техните популации. Не се очаква фрагментиране на популации и загуба на потенциално местообитание.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната, главно поради малката площ на реализацията му и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

Въздействие върху защитената зона

Най близко разположените ЗЗ са :

BG 0002038 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на дивите птици / обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн.ДВ бр.26/30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/28.01.2013 г. на МОСВ, обн. ДВ бр.10/05.02.2013 г./,BG 0000104 „Провадийско-Роякско плато“ за опазване на природните местообитания /включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №661/16.10.2007 г. на Министерски съвет, обн. ДВ бр.85/23.10.2007 г./ и BG 0000501 „Голяма Камчия“ за опазване природните местообитания /приета с Решение №122/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн. ДВ 21/09.03.2007 г./ . Намират се на отстояние повече от 1755 м от имотите предмет на инвестиционното предложение. Не се очаква въздействие върху ЗЗ.

ОПИСАНИЕ НА ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ОТ ВЪЗДЕЙСТВИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Строителството и експлоатацията на инвестиционното предложение, включително от дейностите по събаряне, разрушаване и извеждане от експлоатация, ако е приложимо;

При експлоатацията на обекта не се очакват значителни последици от въздействията на инвестиционното намерение върху околната среда. Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации) при възможно най-неблагоприятните условия при едновременна работа на всички изпускащи устройства след **реализиране на инвестиционното предложени ще бъде под допустимите норми.**

Отчетеното замърсяване на атмосферния въздух (максимални еднократни приземни концентрации) при ветрове с посока към населеното място (запад/260°) при едновременна работа на всички изпускащи устройства **след реализиране на инвестиционното предложени ще бъде под допустимите норми. От данните се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.**

Въздействия върху повърхностни и подземни води

По време на преоборудването на животновъдните сгради липсват въздействия върху повърхностни и подземни водни обекти.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите по преоборудване, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги.

Реализацията на инвестиционното предложение не предвижда заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Инвестиционното предложение не предвижда пряко и/или непряко заустване на отпадъчни води в повърхностни водни обекти. Площадката не попада в обхвата на учредени санитарно-охранителна зона (съгласно становище на БДУВЧР). Дейностите по прилагане на торовите маси ще е възложено на външно лице съгласно сключен договор. При спазване правилата за добра земеделска практика реализирането на торовите маси ще окаже благоприятен ефект върху почвеното плодородие и предотвратяване появат и развитието на неблагоприятни процеси.

Битово-фекланите води от обекта се събират в новоизградена водоплътна изгребна яма. Потокът от водите от свинефермата преминава през механично сепариране, след което

се събира съответно във водоплътни резервоари за течна тор и бетонова площадка за сухата торова маса.

Въздействия върху почви и земни недра

Според степента на антропогенно въздействие се различават три вида почви – нарушени, замърсени и деградирани.

Нарушените почви обхващат терени, повлияни в по-голяма или малка степен от негативните ефекти на строителни работи, от добивната промишленост (минни разработки, кариери и пр.) и други видове човешка дейност. Тези почви временно и/или частично, също така дълготрайно и/или безвъзвратно са загубили своите качества и почвени функции. Те не са подходящи за селскостопански или горскостопански цели на производство.

Площадката в която ще се реализира инвестиционното намерение е антропогенизирана и с изградена инфраструктура обект - по време на преоборудването и експлоатацията на свинефермата след реализацията на ИП не се очаква допълнително негативно въздействие по компонент почви и земни ядра.

Въздействие върху ландшафта

При реализацията на инвестиционното предложение не се очакват промени в структурата и функционирането на ландшафтите, освен вече съществуващите такива. Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие върху този компонент на околната среда.

Въздействие върху биологично разнообразие – растителност, животински свят, защитени зони и защитени територии.

С реализирането на проекта няма да се предизвика унищожаване на дървесно-храстова растителност. От обекта не се очаква вредно въздействие върху растителността, устойчива на антропогенните въздействия.

На терена отсъстват застрашени от изчезване и редки растения в територията на инвестиционното предложение. Затова няма как да има голямо въздействие върху флората.

Не се предполага да бъдат засегнати растителни видове.

При експлоатация не се очакват въздействия, включително кумулативни, върху растителността от прилежащите на обекта терени поради ниската степен на очакваните емисии към околната среда.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната, главно поради малката площ на реализацията му и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната.

Въздействие върху защитената зона

Най близко разположените ЗЗ са :

BG 0002038 „ Провадийско-Роякскоплато“ за опазване на дивите птици / обявена със заповед № РД-134/10.02.2012 г. на министъра на околната среда и водите, обн.ДВ бр.26/30.03.2012 г., допълнена и изменена със Заповед № РД-73/28.01.2013 г. на МОСВ, обн.ДВ бр.10/05.02.2013 г./, BG 0000104 „Провадийско-Роякскоплато“ за опазване на природните местообитания /включена в списъка от ЗЗ, приет с Решение №661/16.10.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ бр.85/23.10.2007 г./ и BG 0000501 „Голяма Камчия“ за опазване природните местообитания /приета с Решение №122/02.03.2007 г. на Министерски съвет, обн.ДВ 21/09.03.2007 г./. Намират се на отстояние повече от 1755 м от имотите предмет на инвестиционното предложение. **С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие върху ЗЗ.**

Въздействие на отпадъците върху околната среда-Осъществяването на дейността на свинарника е свързано с генерирането на отпадъци. Посочените начини за тяхното временно съхранение и последващо третиране са подходящи и екологосъобразни. При спазване на наредбата мерки и осъществяване на постоянен контрол, не се очаква влошаване на екологичното състояние в рамките на обекта и района. Очакваното въздействие на отпадъците върху компонентите на околната среда се оценява на незначително.

Въздействие на вредни физични фактори

Шум

По време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес.

ИП ще се реализира в район с нисък шумов фон. Шумовото натоварване се определя от леки и товарни автомобили. Промислени източници на шум отсъстват.

Очаква се нивата на шум от автомобилите на площадката да бъде по нисък от нормите

Вибрации

При експлоатацията натоварване от вибрации не може да се очаква. Незначително въздействие на вибрации ще има и при автотранспорта. Вибрациите ще бъдат локални, само върху територията на инвестиционното предложение.

Вредни лъчения

Обектът няма да бъде източник на вредни лъчения към околната среда. Геоложката му основа също не е източник на вредни лъчения.

Не се очакват вредни въздействия върху работещите при спазване на инструкциите за работа.

Здравен риск. Вредни физични фактори. Хигиенно-защитни зони. Рискови енергийни източници – В резултат на направената оценка на риска се налага извода, че същият може да се оцени като незначителен при стриктно спазване на работните проекти.

Условия за комбинирано действие на установени фактори има само за работещите в обекта хора. Населението на най-близките населени места не е изложено на въздействието на нито един от факторите емитирани от обекта, както и тяхното комбинирано, комплексно, кумулативно и отдалечено въздействие при спазване на препоръки от страна на инвеститора.

Заключението на експертите от екипа е, че пряко влияние на инвестиционното намерение спрямо най-близко разположените населени места с концентрации над пределно допустимите, както в краткосрочен, така и в дългосрочен (средногодишен) период на експозиция не се очаква. Териториално, зоните с високи стойности на концентрациите са разположени в непосредствена близост до обекта.

Количествената оценка на емисиите на замърсителите също не дават основание за очаквано трайно замърсяване на приземния атмосферен слой, при положение, че се спазват посочените мерки за смекчаване и ограничаване на въздействието.

Важно обстоятелство, което трябва да бъде отбелязано и подчертано е отсъствието на други значими източници на замърсяване на атмосферния въздух, поради което кумулативните ефекти ще бъдат незначителни.

Въздействие върху културно-историческо наследство

В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

Използването на природните ресурси, по-специално на земните недра, почвата, водите и биологичното разнообразие, като се вземе предвид, доколкото е възможно, устойчивото наличие на тези ресурси;

На площадката, на която ще се осъществи инвестиционното намерение няма да се извършват дейности свързани със събаряне и разрушаване. Ще се използва съществуващият сграден фонд, който ще бъде частично реконструиран и оборудван със съответните съоръжения, откъдето следва, че няма да бъде засегната почвата, както няма и да се реализира нарушение спрямо опазването на биологичното разнообразие.

Емисиите от замърсители, шум, вибрации, нейонизиращи лъчения и радиация; възникването на вредни въздействия и обезвреждането и оползотворяването на отпадъците;

Генериран шум, вибрации и вредни физични фактори.

Площадката на инвестиционното предложение е разположена в район с много нисък шумов фон. Тя е разположена в края на селото и отдалечена от първокласна пътна мрежа по отношение на шума.

Използваното оборудване отговаря на най-добрите налични техники. На площадката няма съоръжения с високи нива на шум.

Не се очаква превишаване на хигиенната норма 70 Db на площадката на свинарника и на съседните и територии.

Вибрации и други вредни физични фактори не се очакват.

Отпадъци.

По време на СМР и експлоатацията на обекта ще се генерират следните видове отпадъци с кодове, съгласно Наредба № 2 ДВ бр.66 /23.07.2014 г на МОСВ и МЗ за класификация на отпадъците.

Генерирани емисии в атмосферния въздух.

От данните се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.

При отчитане на типичните за района метеорологични условия максималните приземни концентрации стават много по-ниски от съответните пределно допустими концентрации и норми.

От данните се вижда, че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

Рисковете за човешкото здраве, културното наследство или околната среда, включително вследствие на произшествия или катастрофи - Инвестиционното намерение предвижда извършване на частична реконструкция на вече изградените помещения. Дейността ще се обособи в дванадесет помещения. Няма да бъдат засегнати археологически недвижими културни ценности, вследствие на което не се очаква въздействие върху културно – историческото наследство.

По време на експлоатацията на свинекомплекса в село Ветрище, област Шумен няма да бъдат засегнати археологически и недвижими културни ценности, вследствие на което не се очаква въздействие върху културно-историческото наследство.

Основни рискови фактори за увреждане здравето на населението по време на извършване на монтажа на оборудването са свързани с вредни физични и химични фактори и отпадъци отделяни/образувани през този период.

Комбинирането на въздействието с въздействието на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения, като се вземат предвид всички съществуващи проблеми в околната среда, свързани с области от особено екологично значение, които е вероятно да бъдат засегнати, или свързани с използването на природни ресурси;

В землището на с. Ветрище, община Шумен в РИОСВ- Шумен не са одобрени други инвестиционни намерения. Кумулативност по време на преоборудване не се очаква, тъй като няма други подобни обекти.. Очакваната кумулативност по отношение компонентите и факторите на околната среда:

- **По отношение на въздуха** кумулативност не се очаква нито по време на СМР, нито по време на експлоатация, тъй като от площадката на свинекомплекса не се очакват емисии в атмосферата над ПДК. **От данните получени от моделирането се вижда, че не се очакват превишения на максимално еднократните норми за съдържанието на изследваните замърсители в атмосферния въздух след реализиране на инвестиционното намерение. Очакваните максимално еднократни концентрации са в пъти под приложимите норми.**

- **По отношение на повърхностните и подземните води** кумулативност също не се очаква, тъй като не се извършва заустване на отпадъчни води във водни обекти и/или селищни канализационни мрежи.

Дъждовните води се оттичат свободно по трайните настилки на площадката и придадените наклони или попиват в зелените площи. Няма изградена специална система за улавяне и отвеждане на дъждовните води.

Извършена е прогноза и оценка на въздействието на предвидените при реализацията на инвестиционното предложение дейности върху режима на повърхностните водни обекти в района на инвестиционното предложение. Местоположението на площадката, както и дейностите, залегнали в инвестиционното предложение, не предполагат негативни въздействия върху количествените и качествени показатели на повърхностни водни обекти. Не се предвижда да се засегнат техни крайбрежни заливаеми ивици, легла в естествено състояние, бентове и диги. Не се очаква кумулативност по отношение на водите.

- **По отношение на почвите** няма да има кумулативност, но трябва да се опазват от разпиляване на отпадъци. При реализацията на инвестиционното намерение няма да се окаже пряко въздействие върху почвите в района, тъй като ще се използват съществуващи сгради, които ще се обособят с производствена цел и в тях ще се извършат монтажни дейности.

Територията е урбанизирана, почвата не е замърсена с тежки метали, тъй като няма превишаване на ПДК на серните и азотни съединения попаднали от утаени върху нея газове.

Експлоатацията на обекта не предвижда негативно въздействие върху почвите в района.

Не се очаква промяна и засягане на почвите и земните недра при строително-монтажните работи при оборудването на съществуващия сграден фонд с предвидените съоръжения и експлоатация на обекта на инвестиционното предложение.

- **По отношение ландшафта** не се очаква кумулативност. Върху околните терени не се предвиждат промени върху ландшафта, тъй като дейностите ще са само на територията на ИП. Сградите са съществуващи и ландшафтът няма да се променя.

Със осъществяване на инвестиционното намерение в границите на площадката няма да се появи нов техногенно-антропогенен (промишлен) ландшафт, тъй като такъв вече има. Посочените техногенно-антропогенни нарушения и въздействия в процеса на реализация на инвестиционното предложение, обаче, са изключително локални, само на територията на площадката. Не се засягат съществуващите местни ландшафти и не се нарушават структурата и функционирането им в района, извън застроените терени. По време на експлоатацията нови нарушения и промени на ландшафта и ландшафтните компоненти не се очакват. Основните промени в ландшафта, вече са настъпили преди доста години при изграждане на свинекомплекса.

- **По отношение биологично разнообразие – растителност, животински свят, защитени зони и защитени територии** кумулативност не се очаква.

При реализация на инвестиционното предложение въздействието е незначително тъй като територията на инвестиционното предложение отдавна е антропогенизирана.

В прилежащите територии растителността е представена от ливадни видове, дървесна растителност и селскостопански едногодишни насаждения. Ще се получи известна запрашеност по време на СМР, но този период ще бъде кратък и няма да нанесе голямо въздействие върху околната среда.

Не се предполага да бъдат засегнати растителни видове.

При експлоатация не се очакват въздействия, включително кумулативни, върху растителността от прилежащите на обекта терени поради ниската степен на очакваните емисии към околната среда.

Не се очаква трансгранично въздействие.

Лечебни растения на територията не са открити.

Въздействие върху фауната

В прилежащите на инвестиционното предложение територии могат да се срещнат представители на земноводни, влечуги и бозайници, с характерни видове за селскостопански земи, ливади и нискостеблени горски участъци. Появата на едра бозайна фауна може да се счита инцидентно и малко вероятно събитие. Постоянни обитатели в района на обекта са дребни мишевидни бозайници - те имат важно значение в кумулацията и преноса на вредни вещества, тъй като заемат междинно положение в хранителните вериги при процеса на пренос на вещества от продуцентите (растителност), към консументите (животни).

Реализацията на инвестиционното предложение няма да засегне местообитания на редки и защитени животински видове или да повлияе отрицателно на динамиката на техните популации. Не се очаква фрагментиране на популации и загуба на потенциално местообитание.

С реализацията на ИП не се очаква да се окаже въздействие или промени върху фауната, главно поради малката площ на реализацията му и възможността засегнатите животински видове да се оттеглят към съседните обширни площи.

Въздействие върху защитената зона

Инвестиционното предложение не засяга статута на ЗТ - същите са предпазени от негативни въздействия поради отдалеченост. Кумулативно въздействие не се очаква.

- **По отношение на отпадъците** кумулативност не се очаква. При спазване на наредбата мерки и осъществяване на постоянен контрол, не се очаква влошаване на екологичното състояние в рамките на обекта и района. За да намалее въздействието е нужно да се спазват всички изисквания за разделно съхранение на отпадъците, да не се допуска разпиляване на територията на обекта, да се третира според българското законодателство. При спазване на всички необходими мерки по отношение на отпадъците, въздействието ще бъде сведено до минимум.

- **По отношение на вредни физични фактори** - не се очаква кумулативност, тъй като по време на СМР ще има увеличение на шума от транспортни средства, но това е краткотраен процес, който ще завърши със завършване на СМР. Ще има и увеличение на шума и по време на експлоатация, но положителен е факта че ИП ще се реализира в район с нисък шумов фон. Шумовото натоварване се определя от преминаващите по шосето леки и товарни автомобили. Промислени източници на шум отсъстват.

Очаква се нивата на шум от автомобилите на площадката да бъде по нисък от нормите.

- **По отношение на здравен риск, вредни физични фактори, хигиенно-защитни зони, рискови енергийни източници** – В резултат на направената оценка на риска се налага извода, че същият може да се оцени като незначителен при стриктно спазване на работните проекти.

- **По отношение културно-историческо наследство** кумулативност не се

очаква, тъй като площадката е разположена до село Ветрище.. В близост няма регистрирани обекти на материалното и културно наследство.

Въздействието на инвестиционното предложение върху климата (например естеството и степента на емисиите на парникови газове) и уязвимостта на инвестиционното предложение спрямо изменението на климата;

От данните получени при „Плуме”, става ясно че след реализиране на инвестиционното намерение не се очакват превишения нито на годишните норми, нито на съответните долни оценъчни прагове за разглежданите замърсители. Получените максимални концентрации са пъти по-ниски от нормите за съдържанието им в атмосферния въздух.

Набелязани са мерки за намаляване отрицателното въздействие върху околната среда.

Докладът за ОВОС на инвестиционното предложение е изготвен от колектив независими експерти. Членовете на колектива дават настоящето заключение ръководейки се от принципите за предотвратяване на риска за човешкото здраве и осигуряване на устойчиво развитие съобразно действащите в страната норми за качество на околната среда.

В анализите и оценките за очакваното въздействие на обекта върху компонентите на околната среда, както и в направените предложения от мерки за свеждане до възможния минимум на отрицателните последици, са отразени всички изказани мнения и направени препоръки на компетентните органи, ведомства и институции при проведените консултации с тях.

При направените анализи и оценки за въздействие на инвестиционното предложение върху отделните компоненти и фактори на околната среда и човешкото здраве по време на строителството, и експлоатацията на обекта, може да бъде направен извод, че очакваното въздействие ще бъде ограничено и в рамките на нормативните изисквания при спазване на всички препоръки от настоящия Доклад.