

ДО
ДИРЕКТОРА
НА РИОСВ-ВЕЛИКО ТЪРНОВО

ИСКАНЕ

за преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху
околната среда (ОВОС)

от "БИЛИЯНА" ООД; ЕИК 104 119 056

Седалище: с. Българско Сливово, Община Свищов, Област Велико Търново

Управител на фирмата възложител: Лефтер чл. 4 Лефтеров

Пълен пощенски адрес на площадката : ПК5284 с. Българско Сливово, Община Свищов, Област Велико Търново

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 063232780, факс: 063199836, e-mail: biliana.ood@abv.bg

Лице за контакти: Красимир чл. 4 Стефанов – ветеринарен лекар-0899466296

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Моля да-ми бъде издадено решение за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС за инвестиционно предложение:

„Монтаж на съоръжение за унищожаване на СЖП – марка ABONO 400, в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов“.

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда монтиране на съоръжение за обезвреждане на СЖП - цели животински трупове, плацента и кланични отпадъци, чрез изгаряне. По същество инсинератора ще бъде доставен, окомплектован от производителя и на площадката ще се извърши монтаж и подвързване към инфраструктурата за експлоатацията му, но отделено от „чистата зона“ на фермата.

Инсталацията ще бъде монтирана върху бетонова площадка с размери около 400 кв. м.

Ще се обезвреждат само собствени СЖП, няма да се приемат от външни фирми. По предварителни разчети се предвижда съоръжението да бъде с капацитет 350 кг/час.

- Настоящото предложение самостоятелно попада в Приложение 2 към чл. 92, т. 1 на ЗООС; т. 11, и). Инсталации за обезвреждане или оползотворяване на животински трупове или животински отпадъци. ИП е за нуждите на съществуваща инсталация за отглеждане на свине, която се експлоатира съгласно условията, определени в Комплексно разрешително № 324-Н1/2016 г., актуализирано с решение на изпълнителния директор на ИАОС №324-Н1-И0-А1/2017г., с цел повишена биосигурност на фермата и предотвратяване на зарази по отглежданите животни.
- Настоящото ИП не е разширение на основната дейност на площадката, а допълнителна дейност, извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС. Съгласно техническата спецификация на съоръжението 2,5 тона е максималния капацитет на зареждане на камерата. При скорост на изгаряне 350 кг/час, за да има пълно изгаряне на 2,5 тона СЖП, са необходими 7 часа.

Допълнително за подготовка на съоръжението и въвеждането му в нормален режим на работа са необходими до 2 часа, необходимо е също съоръжението да изстине преди да бъде заредено отново, което означава, че максимално могат да бъдат извършени 3 цикъла в денонощието, т.е. да се изгорят максимално 7,5 тона. Възложителят не предвижда съоръжението да работи през нощните часове. Съгласно направените от него разчети по месодобив, месопереработка, % смъртност при животните, вкл. при извънредни ситуации, съоръжението ще работи по 1 цикъл (2,5т) до 4 дни в месеца (10т/месечно).

Предвид гореизложеното, дейността не попада в приложното поле на Приложение №4 на ЗООС: т. 6.5. Инсталации за обезвреждане или оползотворяване на животински трупове или животински отпадъци с капацитет над 10 т за денонощие.

За своето инвестиционно предложение СВИНЕКОМПЛЕКС "БИЛЯНА" ООД е уведомило компетентния орган, който се е произнесъл, че инвестицията попада в обхвата на Приложение № 2 на ЗООС. Компетентния орган е дал указания в информацията по ПНОВОС да се обърне внимание по изброените точки. Представяме кратка информация по тях:

1. Информация относно предвиден ефективен контрол на количеството отпадъци, предназначени за изгаряне, за да не се превишава нормата от 10 т за денонощие, изискваща процедура за издаване на комплексно разрешително по реда на ЗООС.
Коментар: Съоръжението подлежи на регистрация и контрол по Наредба за условията и реда за издаване на лицензи за осъществяване на технически надзор на съоръженията с повишена опасност и за реда за водене на регистър на съоръженията (ДВ, бр.17/2003, посл. изм. и доп. ДВ, бр.58 от 13 Юли 2018г.). За неговата работа ще се води изискуемата документация, като периодично (мин. 1 път годишно) ще се извършва външен технически надзор. Както беше обяснено по-горе – съоръжението, при прекъсната работа, може да изгори 7.5 тона отпадъци. На площадката на Възложителя не се генерира такова количество отпадък. Възложителя декларира, че няма да се приемат отпадъци от външни обекти. Възложителят ще изготви документация по система HASEP – задължителна по ЗВМД и не на последно място ще се информира компетентния орган по чл. 120, ал.1 от ЗООС за планирани промени в работата на инсталациите, разрешени с КР. Съгласно указанията ще бъдат предприети съответните действия.
2. Информация за номиналната входяща топлинна мощност на горелките към основната камера и камерата за доизгаряне на димните газове
Коментар: общо за 4 горилки – 200 kW
3. Да бъде представена направената симулация за прогнозиране на замърсителите и максималните им еднократни концентрации, въз основа на която е избрана височина на изпускащото устройство от 4 метра
Коментар: Приложение 5 към ПНОВОС
4. Състав и количество на емисиите, отделящи се при процеса на изгаряне на трупове на умрели животни и животински тъкани, от горивна инсталация Abono 400.
Коментар: Представена е информация в т. IV.1.d на ПНОВОС и в Приложение 4.
5. Подробна информация относно предвидените проектни решения за намаляване на емисиите на органични вещества, халогени (HCl и HF), живак (Hg), тежки метали (Cd, Tl, Hg, Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V), диоксини и фурани, отделящи се в процесите на изгаряне на отпадъци, за постигане на нормите, определени в Наредба №4.
Коментар: Представена е информация в т. IV.1.d на ПНОВОС.
6. Аргументирана обосновка, че инсталацията е проектирана, оборудвана и ще отговаря на всички изисквания, определени в Наредба №4.
Коментар: Приложение 6 на ПНОВОС

7. Да бъде представено математическо моделиране и компютърно симулиране за разпространението на замърсителите във въздуха, заедно с резултати и изводи от него. При извършване на моделирането да бъде предвиден кумулативният ефект от останалите източници на емисии, включени в Комплексно разрешително № 324-Н1/2016 г. Да бъде изследвано разпространението и нивата на замърсителите в посока на най-близко разположените до обекта жилищни територии.

Коментар: Приложение 5 към ПНОВОС

8. Да бъде разгледано възможността за трансгранично въздействие на емисиите в атмосферния въздух, от осъществяването на горещитирането ИП.

Коментар: Приложение 5 към ПНОВОС

9. В действащото комплексно разрешително са разписани количества на отпадък с код 02 02 02 – отпадъци от животински тъкани, които се образуват на площадката – 18,8 тона годишно. Предвид, че съоръжението за изгаряне ще се използва изцяло за третиране на отпадъците, образувани от дейността на свинекомплекса и свързаните с него звена, стойността от 18,8 т/г. не кореспондира с описаният капацитет от 10 тона на месец. Следва да се обоснове работата на инсталацията и да се конкретизира, в случай, че ще се приемат отпадъци от други дружества.

Коментар: Основната цел на ИП е осигуряване на биосигурност на свинефермата с възможност за унищожаване на СЖП в мястото на образуване вкл. при епизоотични ситуации. Съгласно направените от възложителя разчети по месодобив, месопереработка, % смъртност при животните, вкл. при извънредни ситуации, съоръжението ще работи по 1 цикъл (2,5т) до максимално 4 дни в месеца (10т/месечно).

(посочка се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение и/или за разширение или изменение на инвестиционно предложение съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към ЗООС)

Прилагам:

1. Информацията по приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда – един екземпляр на хартиен носител и един екземпляр на електронен носител.

2. Информация за датата и начина на заплащане на дължимата такса по Тарифата.

☒ Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

☐ Желая решението да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 31.03.2020 г.

Уведомител.....

чл. 4



I. Информация за контакт с възложителя

“БИЛЯНА” ООД; ЕИК 104 119 056

Седалище: с. Българско Сливово, Община Свищов, Област Велико Търново

Управител на фирмата възложител: Лефтер чл. 4 Лефтеров

Пълен пощенски адрес на площадката : ПК5284 с. Българско Сливово, Община Свищов, Област Велико Търново

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 063232780, факс: 063199836, e-mail: biliana.ood@abv.bg

Лице за контакти: Красимир чл. 4 Стефанов – ветеринарен лекар-0899466296

II. Резюме на инвестиционното предложение

1. Характеристики на инвестиционното предложение

С настоящата информация за преценяване необходимостта от ОВОС се прави оценка за влиянието, което ще окаже инвестиционното предложение (ИП) „Монтаж на съоръжение за унищожаване на СЖП, с капацитет 350 кг/час, в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Българско Сливово, Община Свищов”.

Настоящото предложение самостоятелно попада в Приложение 2 към чл. 92, т. 1 на ЗООС; т. 11, и). Инсталации за обезвреждане или оползотворяване на животински трупове или животински отпадъци. ИП е за нуждите на съществуваща инсталация за отглеждане на свине, която се експлоатира съгласно условията, определени в Комплексно разрешително № 324-Н1/2016 г., актуализирано с решение на изпълнителния директор на ИАОС №324-Н1-ИО-А1/2017г., с цел повишена биосигурност на фермата и предотвратяване на зарази по отглежданите животни.

В края на месец юли 2019 год. във връзка с регистрирана епизоотия на Африканска чума по свинете (АЧС), разплода и отглеждането на животни в свинекомплекс е спряно със Заповед № РД 11-1546 от 31.07.2019г на МЗХГ и БАБХ, а наличните животни ликвидирани и загробени. Дружеството обяви начало на аварийна ситуация. Предприети са съгласувани действия по освобождаване на свинекомплекса от животни, както и основно почистване, измиване и дезинфекция на цялата площадка на Свинекомплекс Биляна АД. Предстои получаване на разрешение за ново населване на свинекомплекса, съобразно влязлата в сила Стандартна Оперативна Процедура /СОП/.

Настоящото ИП не е разширение на основната дейност на площадката, а допълнителна дейност, извън обхвата на Приложение 4 на ЗООС. Съгласно техническата спецификация на съоръжението 2,5 тона е максималния капацитет на зареждане на камерата. При скорост на изгаряне 350 кг/час, за да има пълно изгаряне на 2,5 тона СЖП, са необходими 7 часа. Допълнително за подготовка на съоръжението и въвеждането му в нормален режим на работа са необходими до 2 часа, което означава, че максимално могат да бъдат извършени 3 цикъла в денонощието, т.е. да се изгорят 7,5 тона. Възложителят не предвижда съоръжението да работи през нощните часове. Съгласно направените от него разчети по месодобив, месопреработка и смъртност при животните, съоръжението ще работи по 1 цикъл (2,5т) до 4 дни в месеца (10т/месечно).

Предвид горензложеното, дейността не попада в приложното поле на Приложение №4 на ЗООС: т. 6.5. Инсталации за обезвреждане или оползотворяване на животински трупове или животински отпадъци с капацитет над 10 т за денонощие.

За своето инвестиционно предложение СВИНЕКОМПЛЕКС “БИЛЯНА” ООД е уведомило компетентния орган, който се е произнесъл, че инвестицията попада в обхвата на Приложение № 2 на ЗООС.

А) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда монтиране на съоръжение за обезвреждане на СЖП (цели животински трупове, плацента и кланични отпадъци) чрез изгаряне. По същество

инсинератора ще бъде доставен окомплектован от производителя и на площадката ще се извърши монтаж и подвързване към инфраструктурата за експлоатацията му, но отделено от „чистата зона“ на фермата.

Инсинераторът ще се приобщи към производството (отглеждане на свине и кланица), като е пряко свързан с дейността ѝ, като генерираните отпадъци (СЖП) ще се обезвреждат на мястото на образуване. Ще се избегне необходимостта от допълнително транспортиране на СЖП до други райони и площадки, с което могат да се предизвикат допълнителни въздействия и дискомфорт за компонентите на околната среда – емисии от транспортни средства, рискове от разпространение на миризми, епидемии и др.

Ще се обезвреждат само собствени СЖП, няма да се приемат от външни фирми.

Инсинератор ABONO 400 е двукамерен, пламъчен инсинератор, предназначен за унищожаване на странични животински продукти (СЖП), но също така подходящ за унищожаване на други органични отпадъци. В основната камера пиролитично се изгарят СЖП, а във втората камера се извършва процес на принудително вторично окисляване на димните газове, протичащ при висока температура и наличие на голямо количество въздух. Това гарантира пълноценното изгаряне на страничните животински отпадъци в първична камера и неутрализацията на получените димни газове. Остътъчното сухо вещество от процеса на изгаряне представлява 3-5% от първоначалното тегло. Получената пепел ще се съхранява в затворен контейнер и ще се предава за последващо оползотворяване.

Горивната камера е с обем 4 куб.м. капацитет на едно зареждане до 2,5 тона, скорост на изгаряне до 300-350 кг/час и време на изгаряне 4-6 часа. Режимът на работа е цикличен. Количеството СЖП, което се планира да се подлага на унищожаване за месец ще бъде около 10 т.

В инсталацията за унищожаване на СЖП ще се изгарят:

♦ Цели животински трупове - Съгласно чл. 2, ал. 2, т. 7, буква „в“ от ЗУО, Законът не се прилага за трупове на умрели, но не заклани животни, включително такива, които са убити, за да се прекрати разпространението на епизоотични болести, и които се обезвреждат в съответствие с Регламент (ЕО) № 1069/2009 г. на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 г. за установяване на здравни правила, относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 г. (Регламент (ЕО) 1060/2009 г.);

♦ Плацента и кланични отпадъци – код 02 02 02 „Отпадъци от животински тъкани“. Страничният животински продукт от тази категория не попада в обхвата на изключенията, описани в ЗУО и Наредба №4 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.

От гореизложеното следва, че съоръжението за унищожаване на СЖП попада в обхвата на Наредба № 4 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци, като в него ще се извършва дейност D 10 Наземно изгаряне, по смисъла на Приложение 1 към § 1, т.11 на ЗУО.

Инсинераторното съоръжение е съобразено да отговаря на изискванията на следните нормативни документи, съгласно спецификациите от производителя:

→ Регламент 1069 от 2009 год. на ЕС за установяване на здравни правила относно страничните животински продукти, непредназначени за консумация от човека. /чл. 8,9,10,13 и 14/

→ Регламент № 142 от 2011 на ЕС за прилагане на Регламент № 1069/2009 за установяване на здравни правила относно странични животински продукти /чл.6 и Приложения III /

→ Наредба № 4 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.

Оценка на съответствието на избрания модел съоръжение за унищожаване на СЖП с изискванията на Наредба № 4 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и

експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци от една страна, и с изискванията на Регламент № 142 от 2011 на ЕС за прилагане на Регламент № 1069/2009 за установяване на здравни правила относно странични животински продукти, непредназначени за консумация от човека е представена в Приложение 6 на настоящата информация.

Инвестиционното предложение ще се реализира в местност „Кривулка“ в имот с идентификатор 07363.57.320 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Българско Сливово, Община Свищов. Площ на имота 14,846 дка.

Инсталацията ще бъде монтирана на открита площадка с водоупътна настилка, на площ около 400 кв.м. Предвижданата площадка е разположена в югозападната част на свинекомплекса, в близост до съществуващи две водоупътни лагуни за съхранение на течна оборска тор и отпадни води.

Не се предвижда изграждане на нова техническа инфраструктура, ще се ползва съществуващата такава на свинекомплекса, от където ще бъде водоснабдена и електроснабдена площадката на инсинератора.

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

Имотът, в който ще се осъществи инвестиционното намерение е с начин на трайно ползване – за животновъден комплекс. С настоящия проект не се предвижда изменение на действащия застроителен план на имота или на съседни терени.

Инвестицията има пряка връзка с действащата животновъдната ферма и клиницата на територията на Свинекомплекс Биляна.

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

За етапа на строителните работи, ще е необходима вода основно за задоволяване на битовите нужди на строителните работници. Не се предвижда на място да се подготвят строителни разтвори. Те ще се доставят в готов вид до площадката.

На „БИЛЯНА“ ООД е издадено Разрешително за водовземане № 11520079/ 01.04.2010г. и срок на действие до 2022г. Вода ще се използва за поддържане на хигиената на площадката и външно измиване на инсталацията, което няма да надхвърли разрешеното за водоползване количество.

Възложителят няма да добива или преработва други природни ресурси. Ще бъде извършено подравняване на терена и неговото бетониране - ще се извърши уплътняване на почвата.

Площадката е урбанизирана и в границите ѝ няма находища на редки, ендемични или защитени растителни видове. Няма находища на лечебни растения със стопанско значение и поставени под специален режим на опазване и ползване. От експлоатацията на инсинератора не се очаква отрицателно въздействие върху водите и биологичното разнообразие.

Експлоатацията на инсталацията не включва увреждане на земни недра. Инсталацията ще бъде ситуирана в непосредствена близост до лагуните за торова маса.

Г) генериране на отпадъци – видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води

Отпадъци

Дружеството притежава Комплексно разрешително № 324-Н1/2016 г., актуализирано с решение на изпълнителния директор на ИАОС № №324-Н1-И0-А1/2017г. В него са разписани всички отпадъци, които се генерират на площадката, количества, начин на съхранение и последващо третиране. Дружеството е въвело и изпълнява система за управление на околната среда. Разработени са и се спазват всички разработени инструкции, заложи в КР.

В резултат на реализацията на инвестиционното намерение, свързано с изграждането на инсталацията, ще се образува нов отпадък с кодова характеристика- 19 01 12 – дънна пепел и шлага, различни в упоменатите 19 01 11.

Отпадъкът ще представлява пепел и ще се образува в резултат на изгаряне на СЖП в инсталацията. Обемът ще бъде 5% от материалът, който ще подлежи на изгаряне. Капацитетът

на инсталацията е да се изгарят месечно 10 т СЖП. Количеството образуван отпадък ще бъде 0,5 т/месец, а годишното количество ще възлиза на 6 т/годишно.

Отпадъкът, който ще се генерира в резултат на дейността на инсталацията за изгаряне на СЖП ще бъде класифициран по реда на *Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*, като за целта ще се изготви работен лист. Същият ще се представи в РИОСВ-Велико Търново за заверяване.

Съгласно чл. 8, ал. 1 от ЗУО, предаването и приемането на образувания отпадък от дейността на дружеството ще се извършва само въз основа на писмен договор с лица, притежаващи документ по чл. 35 от ЗУО за съответната дейност и площадка за отпадъци със съответния код, съгласно *Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците*.

Отпадъкът ще се съхранява в затворени съдове и ще се търсят възможности за неговото последващо оползотворяване.

❖ **Отпадъчни води, които ще се формират от реализиране на ИП**

Производствени отпадъчни води не се формират. Отпадъчни води ще се формират от външното измиване на съоръжението и поддържа на добра хигиена на площадката, върху която е монтирана същата, като ще се отвеждат в съоръженията за съхранение на течни торови маси.

Д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда

По смисъла на §1 от допълнителните разпоредби на Закона за опазване на околната среда:

▪ „Дискомфорт” са раздразнението и неудобствата, създавани от факторите на околната среда, определени посредством проучвания в тази област (т.30а от ДР на ЗООС);

▪ „Замърсяване на околната среда” е промяната на качествата ѝ вследствие на възникване и привнасяне на физически, химически или биологически фактори от естествен или антропогенен източник в страната или извън нея, независимо дали се превишават действащите в страната норми (т.5 от ДР на ЗООС).

За част от компонентите на ОС ще се наблюдават въздействия, но в допустими норми, при предприемане на превантивни мерки за намаляване в максимална степен на отрицателните въздействия. Последното е валидно за източници на емисии в атмосферния въздух. Дискомфорт може да се наблюдава при наетия персонал по отношение на работна среда. Персоналът задължително носи подходящо работно облекло – прахови маски, ръкавици, ботуши.

Дискомфорт за населението в най-близко отстоящите жилищни сгради на с. Българско Сливово.

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

Употребата на опасни вещества на площадката на дружеството се свежда до използване на дезинфектанти и смазочни масла, като след реализиране на ИП количествата, разрешени в КР № 324-Н0/2008г. няма да се превишават.

Като гориво за отопление се използва газ пропан-бутан. Газът се доставя, респ. съхранява в бутилки от 20л. Максималното количество пропан-бутан, което може да бъде налично на площадката на дружеството е 1,76м³ – под 1 тон.

Съществуващата инсталацията не е класифицирана и не попада в обхвата на понятието „предприятие с нисък рисков потенциал” и респективно не подлежи на разрешителен режим по Глава седма, раздел I от ЗООС.

Съоръжението за изгаряне на СЖП ще работи с дизелово гориво при разход 8,2 – 15,9 л/час. За целта на площадката ще се монтира резервоар за съхранение на дизелово гориво с обем 1 куб.м, като в него може да бъде налично максимално количество от 0,85 т, което е под праговите стойности за класификация на обекта, като такъв с нисък или висок рисков потенциал.

На територията на площадката няма да се използват или съхраняват опасни вещества или препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

След реализиране на ИП, инсталациите на площадката на „Биляна“ ООД не попадат в обхвата на понятието „предприятие с нисък рисков потенциал” и респективно не подлежат на разрешителен режим по Глава седма, раздел I от ЗООС.

Инциденти могат да възникнат по време на производствения процес, в следствие на аварийни ситуации (напр. пожар и др.) и в следствие на природни бедствия, външна намеса (саботаж, тероризъм) и др. Рискът от инциденти е ограничен предвид автоматизирания процес на работа на съоръжението. Към него има система за мониторинг на аварийни ситуации и автоматично прекратяване на работата при възникнало нарушение на технологичния процес.

Общо за площадката рискът от аварии е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици в резултат от експлоатацията на обекта; нормативните изисквания за експлоатация на животновъдни ферми; и хигиенни и безопасни условия на труд.

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

По смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето (Обн. ДВ. бр.70 от 10 Август 2004 г., изм. и доп. ДВ. бр.102 от 22 Декември 2017 г.) „Факторите на жизнената среда“ са:

- а) води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б) води, предназначени за къпане;
- в) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;
- е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
- ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
- з) курортни ресурси;
- и) въздух.

По-долу са разгледани потенциалните неблагоприятни въздействия върху факторите на жизнената среда и рисковете за човешкото здраве.

А) води, предназначени за питейно-битови нужди

На „БИЛЯНА“ ООД е издадено Разрешително за водовземане № 11520079/ 01.04.2010г. и срок на действие до 2022г. с цел за водовземане – водоснабдяване за животновъдство, ПБВ и аквакултура. Водоизточника се намира в имот с идентификатор 07363.57.317 (стар номер 000159) по КК и КР на с. Българско Сливово, с координати X 4737012.8 ; Y 8669869.33. Бъдещата площадка за монтаж на съоръжението за унищожаване на СЖП не попада в учредените СОЗ на водоизточника.

Площадката не попада в обхвата на пояс I или пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „води, предназначени за питейно-битови цели“ няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Б) води, предназначени за къпане

По смисъла на Наредба №11 от 25 февруари 2002 г. за качеството на водите за къпане, издадена от Министерството на здравеопазването и Министерството на околната среда и водите (Обн. ДВ. Бр.25 от 8 Март 2002 г., изм. ДВ. Бр.53 от 10 Юни 2008 г.) „Води за къпане“ са всички пресни течащи или стоящи води, или части от тях, както и морските води, където:

- а) къпането е разрешено от компетентните органи, или
 - б) къпането не е изрично забранено и традиционно се практикува от голям брой къпещи се.
- Министерството на здравеопазването е длъжно да изготвя и поддържа национален регистър за всички обекти за къпане в Република България. По данни на МЗ, раздел Води за къпане, <http://www.mh.government.bg/bg/administrativni-uslugi/registri/>, на територията на област Велико Търново няма води за къпане, които да подлежат на контрол от страна на регионалните органи на МЗ.

По данни на Bulgarian bathing water quality in 2018, June 2019, наличен на интернет страницата на Европейската агенция по околна среда <https://www.eea.europa.eu/themes/water/status-and-monitoring/state-of-bathing-water/country-reports-2018-bathing-season/bulgaria-2018-bathing-water-report/view>, през 2018 г. в България са взети проби от 95 места, 91 от които по крайбрежието и 4 – във вътрешността на страната. На територията на община Свищов не е изследвано качеството на вода, предназначена за къпане.

ИП не е свързано с въздействие върху води, предназначени за къпане.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „води, предназначени за къпане” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

В) минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди

На интернет страницата на Басейнова дирекция за управление на водите „Дунавски район” с център Плевен са налични два регистъра за водовземни съоръжения за минерални води <http://www.bd-dunav.org/content/registri/saorajeniia-za-mineralna-voda/>:

- Регистър на водовземните съоръжения за минерални води на територията на БДДР Плевен (към 01.01.2020 г.);

- Регистър на съоръженията за водовземане от минерална вода, предоставени на общините за стопанисване

В района на ИП няма съоръжения за минерални води (без значение кой ги стопанисва).

ИП не попада в обхвата на пояс I, II или III на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Г) шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии

Отстояния на границата на площадката от жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС.

Най-близките обекти, подлежащи на здравна защита (жилищни сгради, лечебни заведения, училища, детски градини и ясли, висши учебни заведения, спортни обекти, обекти за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обекти за производство на храни) са:

- Жилищни сгради на с. Българско Сливово – отстоят на около 1 600 метра в посока запад (274⁰) от площадката на ИП;
- Детска градина- група-филиал на ОДЗ №3 „Детски свят” – около 2 740 метра в посока запад (253⁰) от ИП;
- ОУ "Св. св. Кирил и Методий" – около 2 800 метра в посока запад от ИП;
- Читалище „Възраждане – 1908”, с. Б. Сливово - около 2 800 метра в посока запад от ИП.

Повишаване на шумовото натоварване в района в следствие реализиране на ИП не се очаква, т.к. съоръжението не е източник на значими шумови емисии. Съгласно Протокол за техническо изпитване на съоръжението (Приложение 3) максималното ниво на шумово натоварване е под 85 dB(A).

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и УТ” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Д) йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на йонизиращи лъчения (алфа- и бета-частиците, гама-лъчите, електроните, позитроните, протоните, рентгеновите лъчи, неутроните, тежките йони и др. естествени и изкуствени радиоактивни източници).

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Е) нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;

Характерът на ИП не попада в обхвата на обекти с източници на нейонизиращи лъчения (съоръжения, проектирани за предаване на радиосигнали – базови станции на мобилните оператори и радиопредавателни кули).

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „нейонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и УТ” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

Ж) химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;

Бъдещата площадка за интензивно отглеждане на птици – бройлери не попада в обхвата на понятието „Обекти с обществено предназначение”, към които се причисляват:

- а) детски ясли и градини, училища и висши училища, общежития;
- б) лечебни и здравни заведения;
- в) увеселителни паркове и спортни обекти – стадиони и спортни зали;
- г) театри, кинозалони, концертни зали;
- д) железопътни гари, летища, пристанища, автогари и паркинги;
- е) административни и обществени сгради, в т.ч. търговски центрове и супермаркети.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „химични фактори и биологични агенти, в обекти с обществена предназначение” няма, т.като ИП няма да се реализира в обекти с обществено предназначение, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

З) курортни ресурси;

Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „курортни ресурси” няма, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

И) въздух

Съгласно климатичното райониране на Република България, Община Свищов, в това число и село Българско Сливово, попада в Северния климатичен район на Дунавската равнина.

Село Българско Сливово попада в Свищовско - Беленската низина (част от Дунавската равнина), която се намира в умереноконтиненталната климатична област. Климатът е типично умереноконтинентален, характеризира се с горещо лято и големи застудявания през зимата.

Измерената средна температура през м. Януари, който се явява най-студения месец в годината е около – 1,8°C. При нормално студени зими средномесечните температури, който отново са през месец Януари, максимално спадат до – 14,1°C. През студеното полугодие най-ниската измерена температура е – 28,0°C. Средната денонощна температура на въздуха преминава 0°C през първите дни на м. Декември и последните дни на м. Февруари. В средата на м. Март тя се покачва над 5°C. Постепенно до достигане на средата на топлото полугодие температурите бавно и плавно се покачват до достигане на своя максимум през летните месеци. През м. Юли - Август средноденонощна температура над 23°C и може да достигне 35°C. Измерената абсолютната максимална температура на въздуха през това полугодие е 43°C, като средната максимална температура през лятото достига до 29,1°C. Средната годишна температура е 12°C.

По посока и средногодишна честота преобладаващи са ветрове с посока запад-югозапад и изток-североизток. Средната годишна скорост на вятъра е около 2 m/s като по-значителни скорости се наблюдават през зимата и пролетта. Процентът на „тихо време” (честотата на случаите на вятър със скорост под 1 m/s) е 43,1 %.

Общата годишна сума на валежите достига 543 mm. Вътрешното им разпределение се характеризира с един добре изразен максимум през м. Май и м. Юни, който може да достигне до 104 mm в денонощие и минимум през м. Септември, когато валежите достигат минимална стойност от 41 mm. Относителната влажност на въздуха е около 73 %, като най-висока е през м. Декември – 87 %, а най-ниска през м. Юли-Август (62 %).

За района на община Свищов – близостта на р. Дунав благоприятства задържането на влага във въздуха, която в съчетание с хода на минималните температурни инверсии благоприятства образуването на мъгли. Максимумът на мъглите съвпада с максимума на относителната влажност – м. Декември и е 9.3 дни. Средно годишният брой с мъгли е 39 дни.

Фактори, които намаляват самопречистващата способност на атмосферата за района на Община Свищов са: ниско средногодишно количество на валежите за района; големият годишен брой на дните с мъгла; сравнително високата относителна влажност, особено през зимния период; неблагоприятно сезонно разпределение на количеството на валежите през студеното и топлото полугодие.

От изложеното може да се направи обща оценка, че комплексът от климатични и метеорологични фактори в района на ИП може да се оцени като **средно благоприятен** за разсейване на вредните емисии в атмосферния въздух.

Районът на община Свищов е включен в НАСЕМ като в гр. Свищов е позициониран постоянен пункт за мониторинг на въздуха - пункт ДОАС.

Съгласно Доклада за състоянието на околната среда през 2018г. на РИОСВ-Велико Търново, за Община Свищов през 2018 г. се наблюдава намаление както на средногодишната концентрация на ФПЧ10 с 9,5 %, така и на броя превиишения с 4,6 % спрямо 2017 г. За общината е постигнато спазване на средногодишната норма за този показател от 40 µg/m³.

Замърсяването на въздуха в района на ИП основно се дължи на два вида източници - отоплителни битови инсталации и транспортни източници. По влияние и значимост за района на ИП с най-голямо значение са емитерите на вредни вещества от битовото отопление. С по-слабо влияние се характеризира транспортният поток.

Замърсяването с емисии от линейни източници, общо взето, е сезонно и по-тежко през топлия период (по-голям брой движещи се автомобили, по-малки скорости на вятъра и по-висок процент тихо време).

Влиянието на организирани източници е многократно по-ниско от въздействието на неорганизираните. Класифицирането по вид на емитираните вредни вещества показва, че основни източници на серни оксиди са битовото отопление; източници на азотни оксиди са автотранспортът, битово отопление през зимния сезон; източници на въглероден оксид са битовото отопление през зимния сезон; източници на неорганичен или органичен, производствен или естествен прах са автотранспортният поток, откритите земеделски площи и др.

Отстоянията на площадката на ИП от жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС са около 1600 метра.

Въз основа на проведени лабораторни анализи във връзка със сертификация на съоръжението за унищожение на СЖП (Приложение 4) за качествен и количествен състав на димните газове и направеното математическо моделиране на разсейването на замърсители в приземния слой на атмосферния въздух (Приложение 5) не се очаква значимо отрицателно въздействие върху атмосферния въздух.

Подробен анализ на въздействието на ИП върху атмосферния въздух е представен в т.IV.1.d. и Приложение 5 на настоящата разработка.

Извод: Неблагоприятно въздействие върху фактор на жизнената среда „въздух“ не се очаква, поради което не съществува и риск за човешкото здраве.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството

Инвестиционното предложение ще се реализира в местност „Кривулка“ в имот с идентификатор 07363.57.320 по кадастралната карта и кадастралните регистри на с. Българско Сливово, Община Свищов. Имотът е начин на трайно ползване – за животновъден комплекс.

В Приложение 1 са представени Скица на поземления имот.

Строително-монтажните дейности ще се извършват в рамките на имота и не е необходима допълнителна площ за временни дейности по време на строителството.

В района на ИП няма обекти със специфичен санитарно-хигиенен статут, по смисъла на §1, т. 3 от ДР на Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (приета с ПМС № 59/07.03.2003, обн. – ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., посл. изм. и доп. бр 67 от 23.08.2019 г.). В района на ИП няма вилни зони, санаториуми, зони за отдих и рекреация, обекти за туризъм, паркове, спортни и риболовни бази.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение №3 към ЗООС

Инвестиционното предложение предвижда монтаж на съоръжение за изгаряне (унищожаване) на СЖП, вид ABONO 400.

Съоръжението се състои от две камери:

- Първична камера – за пиролитично /с недостатъчно наличие на кислород/ изгаряне на страничните животинските продукти.
- Вторична камера – за вторично изгаряне /окисяване/, обезвреждане и неутрализация на димните газове от първичната камера в среда с излишък на кислород.

Според производителя, **ABONO 400** е с доказан и уникален дизайн, който в момента работи в много различни страни по целия свят. Има високо качество на конструкцията, което гарантира трайност и лекота на монтаж, експлоатация и обслужване. В Приложение 2 е представена техническа спецификация на съоръжението, а в Приложение 3 сертификати за съответствие със стандартите по безопасност и екология.

Инсинераторът е снабден с напълно автоматичен контрол на горелките с дисплей за наблюдение на температурата. За да се улесни монтирането му на конкретно място, 90% от монтажните работи по сглобяването му са осъществени в заводски условия. Използва за гориво - дизелово гориво. Средният разход на дизелово гориво е 8,2 – 15,9 л/час. Има твърда монолитна обвивка, устойчива до 1600 °С. Снабден е с термостатичен контрол на горелките. Управлява се от контролен панел. Температурата на изгаряне в първичната камера достига до 1100 °С, а във вторичната 1200 °С с време на задържане 2 секунди. СЖП се внася в първичната горивна камера през голям капак в горната част. Пепелта се отстранява през странична врата. Коминът се изработва от неръждаема стомана след извършване на монтажа на място. Твърдият остатък (пепел) след изгаряне на отпадъците е в границите от 3% до 5%.

Технически характеристики:

- Скорост на изгаряне /капацитет/ – 300 - 350 kg/h;
- Метод на натоварване на отпадъка – отгоре;
- Разход на гориво – дизелово гориво – 8,2 – 15,9 л/час;
- 4 броя пулсови горелки ;
- Топлинна мощност – 200-300 kW;
- Обем на зареждането на камерата: 4 м³
- Капацитет на зареждане на камерата: до 2500кг
- Диаметър на комина – 300 мм

- Височина на комина – 4 м; с възможност за доставяне на допълнителни части за по-голяма височина.
- Температура на изгаряне в основната камера (регулира се) – до 1100°C
- Температура на изгаряне в камерата за доизгаряне (регулира се) – до 1200°C
- Време за изгаряне: 4-6 часа

Работата на съоръжението е циклична и ще зависи от наличието на трупове и количеството кланични отпадъци за изгаряне. По предварителни разчети предвидената производителност на инсталацията за изгаряне на СЖП:

- Дневно: 2,5т/ ден при 6 работни часа. Допълнително са заложили 2 часа за подготовка и обслужване на инсталацията преди нормална работа – сумарно 8 часа на ден;
- Месечно: 10 т/месец при работа в 4 дни от месеца;
- Годишно: до 120т/год.

В инсталацията за унищожаване на СЖП ще се изгарят:

♦ Цели животински трупове - Съгласно чл. 2, ал. 2, т. 7, буква „в“ от ЗУО, Законът не се прилага за трупове на умрели, но не заклани животни, включително такива, които са убити, за да се прекрати разпространението на епизоотични болести, и които се обезвреждат в съответствие с Регламент (ЕО) № 1069/2009 г. на Европейския парламент и на Съвета от 21 октомври 2009 г. за установяване на здравни правила, относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 г. (Регламент (ЕО) 1060/2009 г.);

♦ Плацента и кланични отпадъци – код 02 02 02 „Отпадъци от животински тъкани“. Страничният животински продукт от тази категория не попада в обхвата на изключенията, описани в ЗУО и Наредба №4 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци.

От гореизложеното следва, че съоръжението за унищожаване на СЖП попада в обхвата на Наредба № 4 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци, като в него ще се извършва дейност D 10 Наземно изгаряне, по смисъла на Приложение 1 към § 1, т.11 на ЗУО.

Оценка на съответствието на избрания модел съоръжение за унищожаване на СЖП с изискванията на Наредба № 4 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци от една страна, и с изискванията на Регламент № 142 от 2011 на ЕС за прилагане на Регламент № 1069/2009 за установяване на здравни правила относно странични животински продукти, непредназначени за консумация от човека е представена в Приложение 6 на настоящата информация.

Избраният модел на съоръжение за унищожаване на СЖП чрез изгаряне в свинекомплекса съответства на изискванията, регламентираните с Наредба № 4 от 5.04.2013г. за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци и на Регламент № 142 от 2011 на ЕС за прилагане на Регламент № 1069/2009 за установяване на здравни правила относно странични животински продукти, непредназначени за консумация от човека.

Инсталацията ще бъде обслужвана от квалифициран персонал в съответствие с изискванията на нормативните актове за здравословни и безопасни условия на труд за различните видове дейности, видове работи и работно оборудване, свързани с дейностите по третиране на отпадъците. Възложителят предвижда 1 работно място за площадката. Ще бъдат разработени и утвърдени инструкции за безопасни и здравословни условия на труд за отделните видове работи и работни места. Лицата, обслужващи инсталацията ще притежават необходимата квалификация, записана в длъжностните им характеристики.

Съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС

В КР 324-Н1-И0-А1/2017г за площадката на свинекомплекса са описани съоръженията, в които са налични ОХВ по приложение 3 на ЗООС. Количествата на дезинфектанти и смазочни масла, след реализиране на ИП няма да се променят.

Като гориво за отопление се използва газ пропан-бутан. Газът се доставя, респ. съхранява в бутилки от 20л. Максималното количество пропан-бутан, което може да бъде налично на площадката на дружеството е $1,76\text{m}^3$ – под 1 тон.

Съществуващата инсталацията не е класифицирана и не попада в обхвата на понятието „предприятие с нисък рисков потенциал” и респективно не подлежи на разрешителен режим по Глава седма, раздел I от ЗООС.

Съоръжението за изгаряне на СЖП ще работи с дизелово гориво при разход 8,2 – 15,9 л/час. За целта на площадката ще се монтира резервоар за съхранение на дизелово гориво с обем 1 куб.м, като в него може да бъде налично максимално количество от 0,85 т, което е под праговите стойности за класификация на обекта, като такъв с нисък или висок рисков потенциал.

На територията на площадката няма да се използват или съхраняват опасни вещества или препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС.

След реализиране на ИП, инсталациите на площадката на „Биляна“ ООД не попадат в обхвата на понятието „предприятие с нисък рисков потенциал” и респективно не подлежат на разрешителен режим по Глава седма, раздел I от ЗООС.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Инвестиционното предложение не изисква изграждане на нова или промяна на съществуваща инфраструктура – до свинекомплекса има съществуващ асфалтобетонов път. Самият свинекомплекс има изградена площадкова инфраструктура.

5. Програма за дейностите включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване

Предварителен етап – 2 месеца, със следните дейности: проектиране; получаване на разрешение за строеж;

Строителен етап – с продължителност 1,5 месец, включващ дейности по:

- Подравняване на терена, изграждане на фундаменти, евентуално навес;
- Монтаж на инсинераторното съоръжение.

Заклучителен етап – с продължителност до 2 месеца и включва: получаване на разрешение за въвеждане на обекта в експлоатация.

Инвестицията е с дългосрочна перспектива за развитие и не се предвижда закриване на обекта.

6. Предлагами методи за строителство

Строително-монтажните дейности ще се изпълнят съгласно инструкциите на доставчика на съоръжението и оборудването към него.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

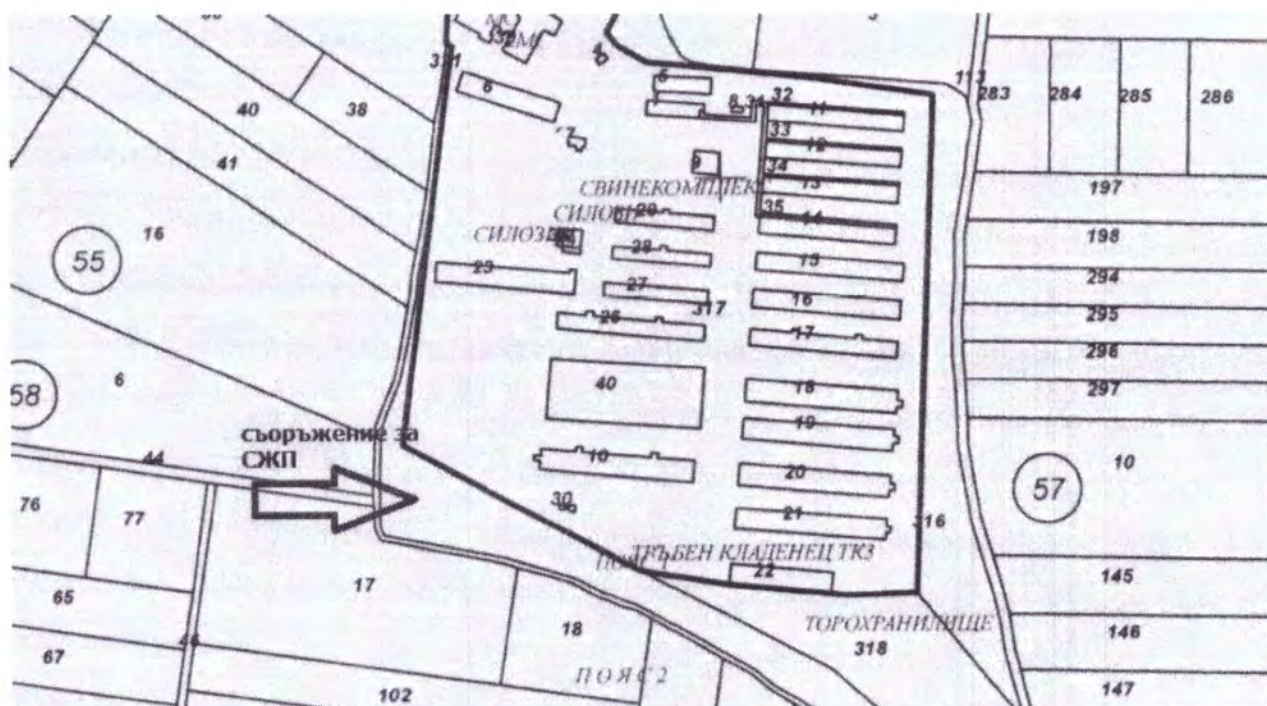
Дружеството е с предмет на дейност отглеждане на прасета вкл. месодобивно предприятие (кланица). Дейността отговаря на всички здравни, екологични норми и изисквания, вкл. за хуманно отношение към животните, както и регламентите в този отрасъл. Във връзка с възникналата в страната епидемия от болестта африканска чума по свинете, дружеството цели да засили биосигурността на площадката и предпазване от вторична епизоологична обстановка. До момента СЖП са предавани на база сключен договор на екарисаж „Шумен” АД. В случай, когато екарисажът не извършва обезвреждане (по редица причини – спиране на държавно финансиране или др.), дружеството е принудено да търси алтернативи за обезвреждането им и то в кратки срокове. В тези случаи, формираните странични животински продукти (предназначени за екарисаж) представляват потенциален риск за общественото здраве, здравето на животните и околната среда. Следва този риск да бъде адекватно овладян посредством насочването на

отпадъчните продукти към безопасен начин за унищожаването им или за използването им за различни цели, при условие че се прилагат строги условия, свеждащи до минимум свързаните с това рискове.

Изграждане и пускане в експлоатация на инсинератор за обезвреждане и унищожаване на генерираните в предприятието странични животински продукти /СЖП/ е необходимо и ще доведе до затваряне на производствения цикъл и ще гарантира опазване на компонентите на околната среда от замърсяване. Ще се засили биосигурността на обекта.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях

На фигурите представени по-долу е посочено мястото, където ще бъде позиционирана инсталацията за изгаряне на СЖП, разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях. В Приложение 1 е приложена Скица на имота.



Фиг. П.8-1 Местоположение на ИП- съоръжение за изгаряне на СЖП на територията на Свинекомплекс Биляна



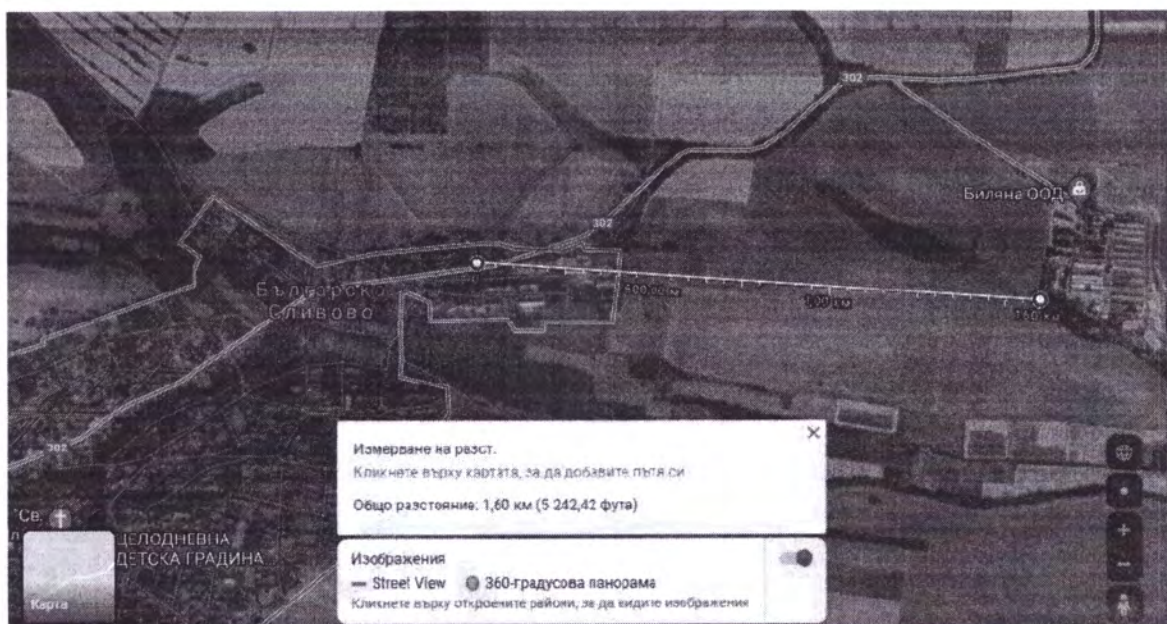
Фиг. П.8-2 Сателитна карта с местоположение на ИП- съоръжение за изгаряне на СЖП



Фиг. П.8-3. Карта с местоположение на ИП спрямо ЗЗ

Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Свищовска гора” с идентификационен код BG0000576 - защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, одобрена с решение №122/02.03.2007г. на Министерски съвет. Отстоянието на инсталацията за изгаряне на СЖП до ЗЗ е около 1770 метра.

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОВОС ЗА ИП: Монтаж на съоръжение за унищожаване на СЖП – марка AVONO 400, в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов



Фиг. П.8-4 Местоположение на ИП спрямо близко разположените жилищни сгради на с. Българско Сливово



Фиг. П.8-5 Местоположение на ИП спрямо близко разположените обекти за защита в с. Българско Сливово

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение ще се реализира в местност „Кривулка“ в имот с идентификатор 07363.57.320 по КК и КР на с. Българско Сливово, Община Свищов. Имотът е собственост на Община Свищов, но с договор № 2223/22.07.2016г. Община Свищов предоставя право на строеж на „Биляна“ ООД.

За реализацията на инвестиционното предложение не са необходими други нови площи.

В Таблица П.9-1 са представени имотите, които граничат с ПИ 07363.57.320 (в който ще се изгради инсталацията за СЖП), както и начина им на трайно ползване и собствеността им.

Таблица П.9-1 Имоти, граничещи с ПИ 07363.57.320

Имот	Начин на трайно ползване	Собственост	Разположен в посока
07363.57.317	Територия- земеделска; НТП – за животновъден комплекс	Билияна ООД	Север
07363.58.17	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 5	Частна	Юг
07363.58.18	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 5	Частна	Юг
07363.58.6	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 7	Частна общинска	Запад
07363.58.44	Територия- земеделска; НТП - за селскостопански, горски, ведомствен път	Общинска публична	Запад
07363.55.16	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 5	Частна	Северозапад
07363.58.83	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 7	Частна	Югоизток
07363.58.84	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 7	Частна	Югоизток
07363.58.20	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 7	Частна	Югоизток
07363.58.21	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 5	Частна	Югоизток
07363.74.65	Територия- земеделска; НТП – нива, категория 7	Частна	Югоизток
07363.74.65	Територия- земеделска; НТП - за селскостопански, горски, ведомствен път	Общинска публична	Изток - югоизток

В района на свинекомплекса земите са земеделски – ниви, предимно 5-7 категория.

Инвестиционното предложение няма да засегне съседни имоти и други ползватели на земи, поради което не е необходимо специално приспособяване.

Не е необходимо извършване на промяна на предназначението на земята.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

ИП попада в следните повърхностни и подземни водни тела, както и зони за тяхната защита:

→ Повърхностни водни тела

Съгласно ПУРБ 2016-2021 г. района на с.Българско Сливово попада във водосбора на водно тяло BG1YN200R028 – река Студена, тип R8, CMBT, умерено екологично състояние и добро химично състояние.

В територията на имота не се наблюдават суходолия, които могат да бъдат отнесени към параграф 1, ал. 1, т. 34 от Закона за водите и да се разглеждат като „воден обект”.

Инвестиционното предложение не предвижда водоползване от повърхностен воден обект, нито ползване за заустване или за други цели на повърхностни водни обекти и няма потенциал за въздействие върху повърхностните води.

Не се очаква предвидените в ИП дейности да окажат негативно въздействие върху повърхностните водни тела, влошаване на екологичното или химичното състояние и непостигане на поставените екологични цели.

→ Подземни водни тела

Имотът, в който ще се реализира ИП попада във водосборната област на подземно водно тяло: BG1G0000QPL026 - „Порови води в Кватернера – между реките Осъм и Янтра”. Химичното състояние на водното тяло е лошо, количественото е добро.

Инвестиционното предложение не предвижда ново водовземане от подземен воден обект, нито ползване за заустване или други цели на подземни водни обекти и няма потенциал за пряко и/или косвено въздействие върху подземните води.

→ Информация за зоните за защита на водите по чл.119а от Закона за водите е представена в Таблица П.10-1.

Таблица П.10-1 Зони за защита на водите по чл.119а, ал. 1 от Закона за водите

Зони за защита на водите	Вид на зоната	ИП попада /код/ / не попада в зона за защита
чл.119а, ал.1, т.1 от ЗВ	Зона за защита на питейните води от повърхностни водни тела	Не попада
	Зона за защита на питейните води от подземни водни тела	Попада – Всички подземни водни тела са определени като зони за защита на питейните води
чл.119а, ал.1, т.2 от ЗВ	Зона за отдих и водни спортове	Не попада
чл.119а, ал.1, т.3 от ЗВ	Чувствителна зона	Попада
	Уязвима зона	Попада
чл.119а, ал.1, т.4 от ЗВ	Зона за стопански ценни видове риби	Не попада
чл.119а, ал.1, т.5 от ЗВ	Защитени територии	Не попада
	Защитени зони – зона по местообитания	Не попада
	Защитени зони – зона за птици	Не попада

На “БИЛЯНА” ООД е издадено Разрешително за водовземане № 11520079/ 01.04.2010г. и срок на действие до 2022г. с цел за водовземане – водоснабдяване за животновъдство, ПБВ и аквакултура. Водозточника се намира в имот с идентификатор 07363.57.317 (стар номер 000159) по КК и КР на с. Българско Сливово, с координати X 4737012.8 ; Y 8669869.33. Бъдещата площадка за монтаж на съоръжението за унищожаване на СЖП не попада в учредените СОЗ на водозточника и няма да засегне или да повлияе на съществуващото водовземно съоръжение или качеството на подпочвените води в района.

→ Национална екологична мрежа

Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Свищовска гора” с идентификационен код BG0000576 - защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, одобрена с решение №122/02.03.2007г. на Министерски съвет. Отстоянието на инсталацията за изгаряне на СЖП до ЗЗ е около 1770 метра.

→ Уязвима зона

Територията на община Свищов попада в уязвима зона, съгласно Заповед № РД 146/26.02.2015г. на Министъра на ОСВ за определяне на нитратно уязвимите зони. В приложения към заповедта са определени водните тела, които са замърсени или са застрашени от замърсяване с нитрати от земеделски източници, териториите на общините или части от тях в обхвата на уязвимата зона по надморска височина и карта на зоната.

От реализирането на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху чувствителни територии, защитени зони, санитарно-охранителни зони и елементи на националната екологична мрежа.

Площадката, на която ще се реализира ИП не попада в район със значителен потенциален риск от наводнения, определени на основание чл.146г от Закона за водите. Предвид местоположението на фермата, околният релеф, надморска височина и отдалечеността ѝ от водни обекти, може да се направи извод, че няма вероятност от наводнение на територията на обекта.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например, добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство)

За реализиране на ИП не е необходимо: добив на строителни материали; добив или пренасяне на енергия; жилищно строителство.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение

Съгласно чл. 261 от Закона за ветеринарномедицинската дейност (ЗВМД) ползването на съоръжението за унищожаване на СЖП следва да се разреши по реда на чл.177 от Закона за устройство на територията. Съоръжението

Обектът следва да бъде регистриран/разрешен от областната дирекция по безопасност на храните – Велико Търново, съгласно изискванията на ЗВМД.

За съществуващите инсталации, собственост на “Биляна” ООД, с. Българско Сливово, има издадено комплексно разрешително КР №324-Н1/2016 г., последно актуализирано с Решение №324-Н1-И0-А1/2017 г. След приключване на процедурите по реда на глава шеста от ЗООС, операторът на инсталацията е длъжен да информира компетентния орган по чл. 120, ал.1 от ЗООС за планирани промени в работата на инсталациите, разрешени с КР.

III. Местоположение на инвестиционното предложение което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Инвестиционното предложение не включва усвояване на обработваеми земеделски земи. Дейностите ще бъдат ограничени върху имот с идентификатор 07363.57.320 по КК и КР на с. Българско Сливово, Община Свищов. Имотът е в урбанизирана територия, поради което не се очаква въздействие върху земеползването в района.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

ИП не засяга мочурища, не е разположено в близост до река или речно устие, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

Местоположението на ИП е много отдалечено от крайбрежни зони и морска околна среда, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

4. планински и горски райони;

ИП не засяга планински и горски райони, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

5. защитени със закон територии;

ИП не попада в границите на Защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии.

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Свищовска гора” с идентификационен код BG0000576 - защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, одобрена с решение №122/02.03.2007г. на Министерски съвет. Отстоянието на инсталацията за изгаряне на СЖП до ЗЗ е около 1770 метра, поради което не може да окаже въздействие, в т.число неблагоприятно върху тях.

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

Ландшафта е антропогенен. ИП не засяга обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

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

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение, не попада в границите на територии за:

- опазване на обектите на културното наследство по смисъла на *Закона за културното наследство*;
- защитени територии по смисъла на *Закона за защитените територии*,
- защитени зони по НАТУРА 2000 по ЗБР – най-близката отстои на около 1770 м.

„Обекти, подлежащи на здравна защита” са жилищните сгради, лечебните заведения, училищата, детските градини и ясли, висшите учебни заведения, спортните обекти, обектите за временно настаняване (хотели, мотели, общежития, почивни домове, ваканционни селища, къмпинги, хижи и др.), места за отдих и развлечения (плувни басейни, плажове и места за къпане, паркове и градини за отдих, вилни зони, атракционни паркове, аквапаркове и др.), както и обектите за производство на храни.

- Жилищни сгради на с. Българско Сливово – отстоят на около 1 600 метра в посока запад (274⁰) от площадката на ИП;
- Детска градина- група-филиал на ОДЗ №3 „Детски свят” – около 2 740 метра в посока запад (253⁰) от ИП;
- ОУ "Св. св. Кирил и Методий" – около 2 800 метра в посока запад от ИП;
- Читалище „Възраждане – 1908”, с. Б. Сливово - около 2 800 метра в посока запад от ИП.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

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

а. Въздействие върху населението и човешкото здраве

Един от съществени елементи при реализирането на ИП е да се осигури безопасност както за работещите на обекта, така и за живеещото в близост население. Като потенциално засегнато население могат да се възприемат най-вече жителите на околните населени места.

Идентифициране на рисковите фактори за увреждане здравето на хората.

Рискови фактори с неблагоприятно въздействие върху здравето на персонала са:

Вид рисков фактор	Източници на вредно въздействие	Мерки за намаляване на здравния риск
Комбинирани опасни химични вещества, препарати и въздушни смеси		
Производствен прах	Лошо поддържани вътрешни площи, сгради, производствени помещения	Поддържане на чистота на площадката и в производствените сгради.
Нефтени смазочни масла за машините. Хидравлично масло	Риск за персонал по поддръжка и ремонт на машините и инсталациите.	Инструкции за работа при поддръжка. Лична хигиена. ЛПС.
Дизелово гориво	Риск за персонал по поддръжка и ремонт на горелките	Инструкции за работа при поддръжка. Лична хигиена. ЛПС.
Патогени заболявания – в зависимост от микроорганизмите	СЖП	ЛПС, лична хигиена, спазване на технологичните инструкции и инструкциите за безопасност за работа
Комбинирани физични фактори на работната среда		
Производствен шум и вибрации по хода на основните процеси	Технологичните процеси	Добра вътрешна изолация. Редовна поддръжка и ремонт. Престой в места за почивка. Употреба на антифони.

Прегряващ микроклимат: Прегряване. Опасност от изгаряне	Инсталацията за изгаряне на СЖП	Контролирани процеси. Затворени системи. Аспирация и контрол на потоците от отпадъчни газове. Дистанционен контрол. Подходящо работно облекло.
Комбинирани ергономични, физиологични фактори		
Физическо натоварване Ръчни дейности.	Поддържащи, почистващи и ремонтни дейности	Инструктаж. Осигуряване на почивки.
Рискове от аварии, пожари и злополуки		
Пожари и експлозии	Резервоар за гориво, инсинератор.	Изисквания за безопасна работа. Контролни и предупредителни уреди. Сигнални и блокиращи системи. Обучение с тренировки. ЛПС. Обозначения. Екрани. Редовни инструктажи. Почивки
Травми и злополуки	Изгаряния, подхлъзване, падане и др	

Здравният риск за работещите в обекта е управляем при спазване мерките за ограничаване на отрицателните последици в резултат от експлоатацията на обекта и нормативните документи за хигиенни и безопасни условия на труд. Във връзка с това на всяко работно място се изпълняват мероприятия за отстраняване или намаляване на рисковете.

Отстояния на границата на площадката от жилищни сгради и обекти, подлежащи на здравна защита по смисъла на §1, т.3 от Допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС.

Най-близко разположените до площадката обекти, подлежащи на здравна защита, са жилищни сгради на село Българско Сливово – отстоят на около 1600 метра в посока запад от границите на имота(виж фигурите в т. II.8).

Реализирането и експлоатацията на инсталацията за изгаряне на СЖП няма да доведе до промяна:

- В качеството на атмосферния въздух в района. Представените в Приложение 5 и т.IV, д) прогнозни максимално еднократни приземни концентрации на емитираните замърсители от инсталацията за изгаряне на СЖП са многократно по-ниски от установените норми за опазване на човешкото здраве, както и че не достигат до жилищните сгради на близко разположеното населено място.
- Качеството на водите - не се формират производствени отпадъчни води. Водите от измиването на съоръжението ще се отвеждат в лагуните за течна торова маса;
- Не се образуват опасни отпадъци;
- Шумовите нива по границите на имота и мястото на въздействие – жилищните сгради на близко разположените населени места, няма да надвишат нормите заложи в законодателството;
- Не се увеличава риска от аварии в обекта – запазва се съществуващото положение на обект, който не се класифицира с нисък или висок рисков потенциал.

ИП ще повиши мерките във връзка с биосигурността на обекта и региона.

Реализирането и експлоатацията на ИП няма потенциал за създаване на дискомфорт за населението на близките населени места при нормална експлоатация на обекта.

б. Въздействие върху материални активи

Промяна на материалните активи ще бъде инсталацията за изгаряне на СЖП. Въздействието е положително и дълготрайно.

с. Въздействие върху културното наследство

Културното наследство по смисъла на Закон за културното наследство (Обн. ДВ. бр.19 от 13 Март 2009 г., изм. ДВ. бр.7 от 19 Януари 2018 г.) обхваща нематериалното и материалното недвижимо и движимо наследство като съвкупност от културни ценности, които са носители на историческа памет, национална идентичност и имат научна или културна стойност, в т.ч.число:

- наземни, подземни и подводни археологически обекти и резервати;
- исторически обекти и комплекси;
- архитектурни обекти и комплекси;

- етнографски обекти и комплекси;
- образци на парковото изкуство и ландшафтната архитектура;
- природни ценности (образци), включително антропологични останки, открити при теренни проучвания, и останки на палеозоологията и култивирани растения;
- и др. съгласно чл.6 от ЗКН.

На площадката на обекта и в района около нея няма разкрити или регистрирани археологически, исторически или архитектурни паметници, които могат да бъдат засегнати от реализацията на инвестиционното предложение. Въздействието се оценява като нулево.

d. Въздействие върху въздуха

Емисиите във въздуха, които се отделят при интензивното отглеждане на свине в „Билиана“ ООД са: амониак (NH_3), метан (CH_4), диазотен оксид (N_2O) и фини прахови частици (ФПЧ_{10}). Основните точкови източници на площадката на свинекомплекса са вентилациите на помещенията за отглеждане на свинете. Част от тези вентилатори са разположени директно на стените на помещенията, а друга част са оборудвани с изпускащи устройства и вентилират емисиите от помещенията чрез комините, разположени на покрива на сградите. Други изпускащи устройства са тези към фуражните цехове, комин към Когенератор на биогаз с мощност 1 MW и комин към Когенератор на биодизел с мощност 0,5 MW.

След реализиране на ИП на площадката на свинекомплекса ще има нов организиран източник на емисии в атмосферния въздух – комин на съоръжението за изгаряне на СЖП. Неорганизираните емисии няма да се формират от ново предвижданата дейност. Начинът на съхранение на СЖП се запазва по текущото положение – в хладилни помещения към сградите за отглеждане на животни и хладилни камери към кланицата. В съоръжението ще се изгарят само СЖП от инсталацията за интензивно отглеждане на свине и кланицата, които се експлоатират от Възложителя. СЖП от външни обекти няма да се приемат.

За целите на оценката на въздействието върху атмосферния въздух на ИП е направено математическо моделиране и компютърно симулиране разпространението на замърсители в приземния слой на атмосферата. Същото е представено в Приложение 5 към настоящата информация.

Съгласно Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 г. на министъра на околната среда и водите, инвестиционното предложение следва да бъде отнесено към дейност 09 ТРЕТИРАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ, КОД 0909 Кремация - 090902 Изгаряне на животински трупове.

В този КОД на процес (SNAP CODE) - 090902 Изгаряне на животински трупове, е записано, че „Специална методика не е разработена, тъй като се счита че **приносът им към националните емисии е незначителен – по-малко от 1% за всеки отделен замърсител**”.

На базата на обмяна на опита между европейски предприятия, използващи инсинератори за обезвреждане на СЖП, са резюмирани границите на емисиите във въздуха по отделните замърсители при най-добрите налични технологии (НДНТ), представени в Bref 0505- Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By- products Industries, 3.2.7.1 Dedicated incineration of carcasses and parts of carcasses, Table 3.40: Achieved emission levels from animal carcass incineration, before WID Council Directive 2000/76/EC. Те са показани в Таблица IV.1.d-1., като са сравнени с нормите на допустими емисии (НДЕ) по българското законодателство – Наредба № 4/2013 за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци. В Приложение 4 е представен протокол от измервания на димните газове, извършени във връзка със сертифицирането на съоръженията тип ABONO и годността им за експлоатация, както и съответствието с изискванията на нормативната уредба вкл. по околна среда. Протоколите и сертификатите на съоръжението са предоставени на възложителя от доставчика на инсинераторното съоръжение.

Таблица IV.1.d-1. Граници на емисиите в този отрасъл, цитирани в BREF документите за НДНТ, сравнени с НДЕ и протокол от измерване

Замърсител	Измерени концентрации, mg/Nm ³	НДЕ по Наредба №4/2013, mg/Nm ³		Регистрирани емисии в този отрасъл НДНТ средноденонощни, mg/m ³
		Полувин-часови	Средно-денонощни	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
PM ₁₀	Общ прах - 48	30	10	14 – 180 (при ограничено пречистване)
SO _x	71	200	50	50 (при ограничено пречистване)
NO _x NO ₂ NO	56 1.0	200	200	350 (средна емисия)
CO	270	100	50	-
HCl	-	60	10	30 максимум(минимално не се докладва) (ограничено пречистване)
Въглеводороди (TOC)	Бензпирен – 0.08 Фенол – 0.111 Формалдехид – 9,8	20	10	-
Диоксини и фурани		0,1 ng/m ³ като средна стойност за не по-малко от шестчасов и не по-голям от осемчасов период на вземане на проби		-

Топлинната мощност на съоръжението за унищожение на СЖП може да достигне до 0,3 MW. Тъй като в него ще се изгарят отпадъци по смисъла на ЗУО, приложимите норми за допустими емисии са определени по реда на Наредба № 4 към ЗУО. При определяне на очакваните замърсители, които ще се изпускат в атмосферния въздух, са взети предвид видът на отпадъците, които подлежат на унищожаване чрез изгаряне и препоръките на НДНТ за този вид отпадъци.

Прогноза и оценка на очакваните изменения в качеството на атмосферния въздух, включително и на приземния слой на атмосферата, териториален обхват на зоните със замърсен въздух в резултат от реализацията на инвестиционното предложение е направено, като е използвана "Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очаквани концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой/Програмен продукт „Плуме“/1998 г. утвърдена от МОСВ, МРРБ и МЗ.

По предвапнителните разчети на възложителя, препоръките на производителя/доставчика на съоръжението, предвидената производителност на инсталацията за изгаряне на СЖП е:

- Дневно: 2,5т/ ден при 6 работни часа (ефективна работа с 1 зареждане). Допълнително са заложени 2 часа за подготовка и обслужване на инсталацията преди нормална работа – сумарно 8 часа на ден;
- Месечно: 10 т/месец при работа в 4 дни от месеца;
- Годишно: 120 т/год.

Предвид неравномерната работа на съоръжението в годишен аспект, оценката на разпространение на замърсители в атмосферния въздух е извършена само за очакваните максимално еднократни приземни концентрации.

Предвид метеорологичните данни за района е направено моделиране при най-неблагоприятните атмосферни условия. Извършено е и моделиране съобразено с розата на ветровете в района и в посока на най-близко разположеното населено място – с. Българско Сливово.

Получените графики и резултати при моделиране дисперсията на вредни вещества в атмосферния въздух, извършено с програмен продукт PLUME, е представено в Приложение 5.

За да се оцени какъв е приносът на емисиите на съоръжението за унищожаване на СЖП към концентрациите на замърсители в атмосферния въздух от съществуващите инсталации на свинекомплекс „Биляна” ООД е направена оценка на максимално еднократното замърсяване от:

1. дейността на старите източници;
 2. дейността на всички източници след монтаж на съоръжението;
- за замърсителите, спрямо които се очаква кумулативен ефект.

В заключение могат да се направят следните изводи:

1. Данните от моделиране разпространението на замърсителите показват, че очакваните емисии няма да доведат до формиране на приземни концентрации над допустимите норми. Изчислените стойности на максимално еднократните (при най-неблагоприятни условия) и максимално еднократни концентрации на замърсителите в приземния слой на атмосферата при зададена посока на вятъра (към населеното място) няма да превишат регламентираните норми за опазване на човешкото здраве за съответните замърсители и са възможни до 250 m от последния неподвижен източник. Това въздействие ще е периодично (само през деня и до 4 дни месечно), ще е локализирано (на площадката, където ще се реализира и в прилежащите земеделски земи) и ще е дълготрайно (за периода на експлоатация на инсталацията).
2. Въздействието на емисиите от инсталацията за изгаряне на СЖП върху качеството на въздуха в населените места в района ще бъде нулево. Изчислените максимално еднократни концентрации са значително под ПДК за съответния замърсител и са отчетени на разстояния далеч от населени места.
3. Съоръжението за унищожаване на СЖП няма да оказва кумулативно въздействие - опасно допълнително годишно натоварване в разглеждания район при спазване на съответните НДЕ в димните газове на изпускащото устройство, въпреки слабия кумулативен ефект върху атмосферния въздух на инвестиционното предложение със съществуващите дейности на площадката на Свинекомплекс „Биляна” ООД. Въздействието е пренебрежимо малко и няма да има отрицателен ефект върху населените места в района.

На базата на изложеното, въздействието върху атмосферния въздух може да бъде оценено както следва:

Териториален обхват – локален

Степен на въздействие – минимална

Продължителност на въздействието – дълготрайно

Честота на въздействието – периодично -20 дни месечно по 6 часа дневно

Кумулативен ефект – много слаб, без очаквано преминаване на ПДК за замърсяване на въздуха

е. Въздействие върху водата

Третиране на отпадъчните води

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързана с добив на подземни води поради което няма да окаже влияние върху:

- геоложките и хидрогеоложки условия на района и върху режима и качествата на повърхностните и подземни води;
- количествено и химично състояние на подземните води.

Площадката не попада в обхвата на пояс I или пояс II на санитарно-охранителни зони на водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Производствени отпадъчни води не се формират. Отпадъчни води ще се формират от външното измиване на съоръжението и поддържане на добра хигиена на площадката, които ще се отвеждат в лагуните за съхраняване на течни торови маси.

Реализацията на инвестиционното предложение няма да окаже негативен ефект върху повърхностни и подпочвени води в локален и регионален аспект. ИП не предразполага към създаване на рискови фактори за замърсяване на тези компоненти на околната среда.

f. Въздействие върху почвите

Площадката, на която ще се реализира инвестиционното предложение е разположена в урбанизирана зона, почвата е техногенно изменена. Въздействието се оценява като нулево.

g. Въздействие върху земни недра

Инвестиционното предложение не е свързано с добив на подземни богатства, инжектиране и реинжектиране в земните недра и др.

Не се очаква въздействие върху почвите и земните недра в района на инвестицията.

h. Въздействие върху ландшафта

Инвестиционното предложение не променя съществуващия ландшафт на околните терени.

Съгласно ландшафтното райониране на Данева и Мишев, имота, в които ще се реализира ИП, попада в тип: „Антропогенен ландшафт”.

Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че реализирането на ИП няма да промени съществуващите ландшафтни характеристики. Въздействие върху ландшафта – няма.

i. Въздействие върху климата

ИП няма потенциал за въздействие върху климата. Предвидената дейност не води до значително увеличаване на емисиите на замърсители (прекурсори на озон) в атмосферния въздух.

Въздействието ще е незначително отрицателно до нулево.

j. Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Разглежданият имот е част от стопанска (производствена) територия, силно антропогенно повлияна, с постоянно човешко присъствие. В района не се наблюдават ценни растителни и животински видове, или такива, предмет на опазване в защитените зони. Планираната дейност няма потенциал за въздействие върху редките и защитени представители на земноводни, влечуги и птици. Не се очаква въздействие върху елементи на националната екологична мрежа – ЗТ и ЗЗ. Въздействието върху биологичното разнообразие и неговите елементи се оценява като „без въздействие” - нулево.

k. Въздействие върху защитени територии

Имотите, в които ще се реализира инвестиционното предложение, не попадат в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии. Липсва въздействие по отношение на защитените територии.

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

Най-близко разположената защитена зона е ЗЗ „Свищовска гора” с идентификационен код BG0000576 - защитена зона по Директива 92/43/ЕЕС за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, одобрена с решение №122/02.03.2007г. на Министерски съвет. Отстоянието на инсталацията за изгаряне на СЖП до ЗЗ е около 1770 метра, поради което не може да окаже въздействие, в т.ч. число неблагоприятно върху тях. Въздействието се оценява на нулево.

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

Обектът не попада в обхвата на чл.103 от Глава седма на Закона за опазване на околната среда и не се класифицира като предприятие и/или съоръжение с висок и/или нисък риск

потенциал. На територията на площадката не се съхраняват опасни вещества (в т.ч. число опасни отпадъци) в количества превишаващи критериите по приложение №3 ЗООС.

Реализацията на ИП не е свързана с образуване на опасни отпадъци.

ИП не е уязвимо от риск от големи аварии и/или бедствия, съответно не се очакват последствия за човешкото здраве и/или за околната среда.

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

На база извършения анализ в т. IV.1 от настоящата информация, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализирането на инвестиционното предложение:

Вид и естество на въздействието	Компонент/фактор на ОС
НУЛЕВО	земеползване, ландшафт, природни обекти, биологично разнообразие, почви, население, минералното разнообразие, единични и групови паметници на културата, както и някои генетично модифицирани организми, води, земни недра, материални активи, почви.
ПРЯКО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ПОЛОЖИТЕЛНО, ДЪЛГОСРОЧНО, ОБРАТИМО	материални активи и отпадъци (СЖП)
ПРЯКО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ПЕРИОДИЧНО, ДЪЛГОТРАЙНО, ОТРИЦАТЕЛНО, ОБРАТИМО	атмосферен въздух, шум

Кумулативни въздействия

По смисъла на българското екологично законодателство „кумулятивни въздействия“ са въздействия върху околната среда, които са резултат от увеличаване ефекта на оценявания план, програма и проект/инвестиционно предложение, когато към него се прибави ефектът от други минали, настоящи и/или очаквани бъдещи планове, програми и проекти/инвестиционни предложения, независимо от кого са осъществявани тези планове, програми и проекти/инвестиционни предложения. Кумулативните въздействия могат да са резултат от отделни планове, програми и проекти/инвестиционни предложения с незначителен ефект, разглеждани сами по себе си, но със значителен ефект, разглеждани в съвкупност, и реализирани, нееднократно в рамките на определен период от време.

На разстояние от около 1600 метра западно от ИП отстои друг животновъден обект – птицеферма на „Чикън плам“ ЕООД, с. Българско Сливово, като не се очаква кумулиране с дейностите в този обект.

Оценка за потенциални кумулативни въздействия е направена само спрямо съществуващите обекти на площадката на Свинокомплекс:

Компонент Атмосферен въздух

Емисиите във въздуха, които се отделят при интензивното отглеждане на свине в „Биляна“ ООД са: амоняк (NH_3), метан (CH_4), диазотен оксид (N_2O) и фини прахови частици (ФПЧ_{10}). Основните точкови източници на площадката на свинокомплекса са вентилациите на помещенията за отглеждане на свинете. Част от тези вентилатори са разположени директно на стените на помещенията, а друга част са оборудвани с изпускащи устройства и вентилират емисиите от помещенията чрез комините, разположени на покрива на сградите. Други изпускащи устройства са тези към фуражните цехове, комин към Когенератор на биогаз с мощност 1 MW и комин към Когенератор на биодизел с мощност 0,5 MW.

Изследван е кумулативния ефект на ИП със следните съществуващи изпускащи устройства:

Изпускащо устройство (комин) №	Макс. Дебит на газовете Nm ³ /h	Топлинна мощност (MW)	Вид на горивото	Височина на изпускащото устройство (m)	Емисионни норми по КР (mg/Nm ³)			
					прах	SO _x	NO _x	CO
Когенератор биодизел	25 800	0,5	биодизел	12	80	1000	420	170
Когенератор биогаз	25 800	1	биогаз	12	-	35	200	100
Вентилатор Фуражен цех	10 000	-	-	12	20	-	-	-

Данните от моделиране на разпространението на замърсителите показват, че очакваните емисии няма да доведат до формиране на приземни концентрации над допустимите норми. (виж Приложение 5).

Предвид минималните количества на замърсители, които ще се емитират от инсинератора за СЖП не се очаква кумулативно въздействие със съществено значение.

- **Компонент Води** – не се очаква кумулативно въздействие.
- **Компонент Почви и земни недра** – не се отчита кумулативно въздействие. Не се предвижда извършване на строителни дейности извън имота.

Няма да се извършват дейности, които биха могли да окажат въздействие върху земните недра.

- **Компонент Биоразнообразие** – не се отчита кумулативно въздействие. Имота се намира в урбанизирана територия – стопански двор, което обуславя отсъствието на растителни и животински видове, които са обект на опазване съгласно ЗБР.

- **Фактор Шум** – дейността не е източник на значими нива на шумовите емисии до 85dB(A) – съгласно Техническите изпитвания на съоръжението (Приложение 3). Съоръжението ще работи периодично до 4 дни в месеца и 6 часа дневно. Съоръжението няма да работи във вечери и нощни часове на денонощието.

Граничните стойности на показателите на шум от работа на Свинокомплекса са в допустимите норми, съгласно проведени през 2018г. СПИ на емисиите на шум в околната среда по Условие 12.3.3 на КР. Докладвани са следните дневни нива:

Ниво на обща звукова мощност	102,6+4,2 dB(A)
Еквивалентно ниво на шум изчислено в място на въздействие – най-близка жилищна сграда	29,5+1,2 dB(A)

От извадката, представена по горе, се вижда че еквивалентното ниво на шум в мястото на въздействие е значително по-ниско от нормативните.

След реализиране на ИП кумулация на шумови емисии с основната дейност на свинокомплекса се очаква, когато съоръжението работи, като нивото на обща звукова мощност няма да се промени значително от настоящото и граничните стойности на показателите на шум от работа на оборудването ще са в допустимите норми.

Предвид гореизложеното с реализиране на ИП не се очаква кумулативно въздействие със съществено значение.

- **Фактор Опасни химични вещества** – съществуващото на инвестиционното предложение не предполага използване на опасни химични вещества и смеси в обекта, в значими количества. Няма потенциал за кумулативно въздействие върху фактора.

- **Фактор Отпадъци** – След реализацията на инвестиционното предложение ще се образуват незначителни количества отпадъци, които приоритетно ще се предават за оползотворяване. Няма потенциал за кумулативно въздействие върху фактора

- **Риск за човешкото здраве и населението** – местоположението на обекта е в зона за производствени дейности. Не се очаква риск за човешкото здраве.

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

Пространственият обхват на въздействието от реализацията на ИП е локален. Пряко засегнато ще е населението, наето да работи на територията на площадката.

Очакваното въздействие може да се оцени:

- с малък териториален обхват;
- с локален характер – незначително и с възможност за възстановяване;
- засегнато население – работници и посетителите на обекта.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието

Вероятността от поява на отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда от дейността на обекта, е сведена до минимум.

Компоненти	Вероятност на поява на въздействието
Атмосферен въздух	Емисии от комина на съоръжението – ежедневно (когато съоръжението работи).
Води	
Повърхностни	Не се очаква въздействие
Подземни	Не се очаква въздействие
Почви и земни недра	Не се очаква замърсяване на почвите и земните недра
Биологично разнообразие	Не се очаква въздействие
Флора	Не се очаква въздействие върху дивата флора
Фауна	Не се очаква въздействие върху дивата фауна
Природни обекти/ защитени територии	Не се очаква въздействие върху защитената зона

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

По фактор отпадъци – дълготрайно, постоянно, обратимо въздействие.

По фактор Шум – периодично, краткотрайно, обратимо.

По компонент Атмосферен въздух – периодично, краткотрайно, обратимо.

При аварийни ситуации не е възможно да се направи оценка. Критериите зависят пряко от:

- характера на аварийната ситуация;
- веществата/смесите, взаимодействали помежду си, както и техните количества;
- готовността за реакция от страна на персонала.

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

Разгледано в т. IV.4.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията

Не се очакват значими отрицателни въздействия върху компонентите и факторите на околната среда.

10. Трансграничен характер на въздействията.

От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват въздействия с трансграничен характер.

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

От реализирането и експлоатацията на ИП не се очакват значими отрицателни въздействия върху околната среда и/или човешкото здраве. С цел избягване на потенциални въздействия се предлагат следните мерки:

- Да се изготви работен лист за класификация на образувания от инсталацията отпадък, който да се представи в РИОСВ-Велико Търново за утвърждаване.
- Да се уведоми компетентния орган по чл. 120, ал.1 от ЗООС за планирани промени в работата на инсталациите, разрешени с КР.
- Преди пускане на инсталацията в експлоатация да се направи измерване на емисиите от акредитирана лаборатория.
- Изготвяне на инструкции за експлоатация и безопасност, вкл. за извършване на „собствен контрол“ на площадката. Инструкциите да бъдат включени в СУОС на цялостната площадка.
- Контрол и водене на регистър на изгорените СЖП.
- Обучение на персонала за безаварийна работа с инсталацията.
- Да се извърши оценка на риска за работещите на инсталацията за изгаряне на СЖП.
- Да се предвиди възможност за оползотворяване на генерираната топлина, преди изпускане на димните газове в атмосферата.
- Актуализация на вътрешния аварийен план за площадката

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

В хода на процедурата по глава Шест на ЗООС- етап уведомление за инвестиционното предложение не са постъпили становища, мнения или възражения от обществеността при възложителя.

Възложителят не разполага с информация за проявен обществен интерес към инвестиционното предложение на следващ етап.

Възложител:

Лефтер Лефтеров

Управител „Билиана“ ООД

Приложения:

Приложение 1 – Скица на имота

Приложение 2 – Техническа спецификация със схема на съоръжението за изгаряне на СЖП

Приложение 3 – Сертификати за съответствие със стандартите по безопасност и екология.

Приложение 4 – Протокол от измерване качеството на димните газове, изпускани от съоръжението

Приложение 5 – Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата

Приложение 6 – Оценка на съответствието на съоръжението с нормативната екологична уредба.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ ЗА ОЦЕНКА НА ПРИНОСА НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАМЪРСИТЕЛИТЕ В ПРИЗЕМНИЯ СЛОЙ НА АТМОСФЕРАТА, ОЧАКВАНИ ОТ СЪОРЪЖЕНИЕТО ЗА УНИЩОЖАВАНЕ НА СЖП В ИМОТ № 07363.57.320 С. БЪЛГАРСКО СЛИВОВО, ОБЩИНА СВИЩОВ

СЪДЪРЖАНИЕ

I. ВЪВЕДЕНИЕ

II. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА КЛИМАТИЧНИТЕ И МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ФАКТОРИ В РАЙОНА НА ИП. КАЧЕСТВО НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ.

III. ВХОДНИ ДАННИ ЗА МАТЕМАТИЧЕСКОТО МОДЕЛИРАНЕ

IV. РЕЗУЛТАТИ ОТ МОДЕЛИРАНЕТО И ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

I. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящата оценка е разработена като приложение към Информация за преценяване на необходимостта от оценка въздействието върху околната среда за „Монтаж на съоръжение за унищожаване на СЖП – марка ABONO 400, в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов, Област Велико Търново” с вложител „БИЛЯНА” ООД – с. Българско Сливово. ИП се намира на около 1,6 km по въздух от първата къща на най-близко разположеното населено място, с. Българско Сливово.

Инвестиционното предложение (ИП) предвижда монтиране на съоръжение за обезвреждане на СЖП (цели животински трупове, плацента и кланични отпадъци) чрез изгаряне с капацитет 350 кг/час. По същество инсинератора ще бъде доставен окомплектован от производителя и на площадката ще се извърши монтаж и подвързване към инфраструктурата за експлоатацията му. Инсинераторът ще се приобщи към производството (отглеждане на свине и кланица), като е пряко свързан с дейността и генерираните отпадъци ще се обезвреждат на мястото на образуване.

Технически характеристики:

- Скорост на изгаряне /капацитет/ – 300 - 350 kg/h;
- Метод на натоварване на отпадъка – отгоре;
- Разход на гориво – дизелово гориво – 8,2 – 15,9 л/час;
- 4 броя пулсови горелки ;
- Топлинна мощност – 200-300 kW;
- Обем на зареждането на камерата: 4 м³
- Капацитет на зареждане на камерата: до 2500кг
- Диаметър на комина – 300 мм
- Височина на комина – 4 м; с възможност за доставяне на допълнителни части за по-голяма височина.
- Температура на изгаряне в основната камера (регулира се) – до 1100⁰C
- Температура на изгаряне в камерата за доизгаряне (регулира се) – до 1200⁰C
- Време за изгаряне: 4-6 часа

Работата на съоръжението е циклична и ще зависи от наличието на трупове и количеството кланични отпадъци за изгаряне. По предварителни разчети предвидената производителност на инсталацията за изгаряне на СЖП:

- Дневно: 2,5т/ ден при 6 работни часа;
- Месечно: 10 т/месец при работа до 4 дни от месеца;
- Годишно: 120 т/год.

Целта на настоящата разработка е чрез математическо моделиране и компютърно симулиране разпространението на замърсителите във въздуха, със симулационен пакет PLUME, да бъде доказано, че след реализирането на инвестиционното намерение няма да се наруши качеството на атмосферния въздух в района и ще бъдат спазени всички нормативни изисквания.

Математическото моделиране е извършено с версия на програмен продукт „PLUME”, разработена съгласно „Методика за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващи вещества в приземния слой” от 25 февруари 1998 година и приета от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството и Министерството на здравеопазването (публикувана в Бюлетин на „Строителство и архитектура“, бр.7/8 от 1998 г.).

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

II. КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА КЛИМАТИЧНИТЕ И МЕТЕОРОЛОГИЧНИТЕ ФАКТОРИ В РАЙОНА НА ИП. КАЧЕСТВО НА АТМОСЕРНИЯ ВЪЗДУХ.

Село Българско Сливово е разположено на територията на община Свищов на 13 km от самият град Свищов. Общината заема най-северната част на Великотърновска област. Релефът в района е слабо хълмист и равнинен, на места платовиден. Средната надморска височина е 130 m.

Съгласно климатичното райониране на Република България, Община Свищов, в това число и село Българско Сливово, попада в Северния климатичен район на Дунавската равнина.

Климатичните данни от станция Свищов отразяват основните метеорологични параметри, характерни за хълмисто-равнинния характер на общината и в частност за гр. Свищов, а и на село Българско Сливово поради близостта до гр. Свищов (9 km) и еднообразният релеф, на което се дължи еднаквостта в климатичните условия на двете населени места.

Поради липса на климатични и метеорологични данни в Климатичния справочник на НР България за с. Българско Сливово, за оценка на влиянието на климатичните фактори върху замърсяването на атмосферния въздух в района на площадката на дружеството, са използвани данни от най-близката станция – ХМС Свищов.

Температурните изменения за района на инвестиционното предложение са представени в Таблица № II.1.

Таблица № II.1 Месечни и годишни характеристики на температурата на въздуха в района на с. Българско Сливово

Температури	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год.
Средна	-1,8	0,7	5,6	13,0	18,3	21,5	23,9	23,2	19,0	12,8	7,0	1,2	12,0
Минимална	-5,5	-3,1	1,5	7,7	12,9	16,4	18,2	17,4	13,4	8,2	3,8	-1,8	7,4
средна абс. Минимална	-14,1	-11,4	-6,3	1,1	7,3	11,2	13,9	12,9	7,5	1,6	-3,7	-10,3	
абсолютна минимална	-28,0	-25,3	-14,2	-1,8	3,5	7,0	11,0	6,8	2,3	-2,7	-16,5	-22,5	-6,7
максимални	0,5	4,0	10,1	18,1	23,4	26,7	29,1	28,7	24,5	18,1	10,5	3,7	16,4
средна абс. максимална	10,5	13,7	22,3	26,7	31,4	33,6	35,7	35,9	32,4	27,7	20,6	14,7	
абсолютно максимална	19,4	22,0	32,2	33,1	37,5	38,6	39,4	43,0	40,0	35,6	27,4	23,0	34,0

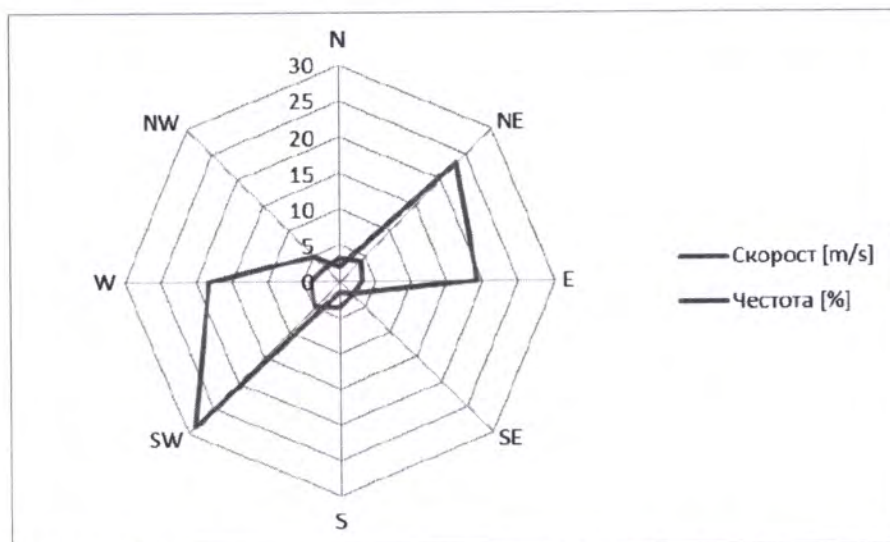
Измерената средна температура през м. Януари, който се явява най-студения месец в годината е около – 1,8°C. При нормално студени зими средномесечните температури, който отново са през месец Януари, максимално спадат до – 14,1 °C. През студеното полугодие най-ниската измерена температура е – 28,0 °C. Първите отрицателни температури се появяват през м. Ноември и се поддържат до м. Март. Средната денонощна температура на въздуха преминава 0°C през първите дни на м. Декември и последните дни на м. Февруари. В средата на м. Март тя се покачва над 5°C. Постепенно до достигане на средата на топлото полугодие температурите бавно и плавно се покачват до достигане на своя максимум през летните месеци. През м. Юли - Август средноденонощна температура над 23°C и може да достигне 35°C. Измерената абсолютната максимална температура на въздуха през това полугодие е 43°C, като средната максимална температура през лятото достига до 29,1 °C.

Средногодишната честота на ветровете по посоки преобладаващите ветрове са с посока запад-югозапад и изток-североизток. Това е обусловено, както от преобладаващия пренос на въздушни маси от запад-северозапад, така и от наличието и разположението на бреговата ивица на р. Дунав. Значително влияние за това оказва и фактът, че на юг теренът постепенно се повишава, което от своя страна намалява честотата на южните ветрове. Също така поради голямата откритост на Дунавската равнина, през студената част от годината тук безпрепятствено нахлуват континентални въздушни маси от север и североизток, вследствие на което зимата е сравнително студена.

Средната годишна скорост на вятъра е около 2 m/s като по-значителни скорости се наблюдават през зимата и пролетта. В Таблица № II.2 са дадени средногодишната скорост и честота на вятъра по посоки, като процентът на „тихо време“ (честотата на случаите на вятър със скорост под 1 m/s) е 43.1 %.

Таблица № II.2 Средногодишна скорост и честота на вятъра по посоки

Посока	Скорост [m/s]	Честота [%]
N	3.3	2.0
NE	4.1	23.1
E	3.1	19.2
SE	2.6	2.3
S	3.7	1.5
SW	4.9	28.7
W	4.0	18.3
NW	2.7	4.9



Фигура № II.1 Средногодишна скорост и честота на вятъра по посоки за гр. Свищов

Общата годишна сума на валежите достига 543 mm. Вътрешното им разпределение се характеризира с един добре изразен максимум през м. Май и м. Юни, който може да достигне

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

до 104 mm в денонощие и минимум през м. Септември, когато валежите достигат минимална стойност от 41 mm.

Таблица № II.3 Средна месечна сума на валежите (mm)

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Свищов	48	44	43	63	88	86	65	56	41	45	51	50

Разпределението на валежите по сезони има също свои характерни особености свързани с климатичното райониране и релефа на местоположението. Те се характеризират със средната сума на валежи през зимата около 20 % от годишните, като тази сума на валежите през този сезон е най-малка в сравнение с останалата част от сезонните суми на валежите. Понякога тези валежи падат във вид на сняг или дъжд и сняг. От зимните валежи около 40 – 45 % падат във вид на сняг.

През пролетните месеци валежите нарастват и достигат своя максимум през май (88 mm), като сезонната сума съставлява 150 mm или достига 28 % от годишната сума. През лятото валежите в района са сравнително по-високи от зимните, като сумата за трите месеца (VI - VIII) е най-голяма. За отбелязване е и фактът, че пролетно-летният период от годината е не само с най-големи месечни и сезонни валежи, но и период, в който падат най-обилните единични валежи, които понякога могат да достигнат до 104 mm за денонощие. С настъпване на есента валежите намаляват, като през септември достигат минимална стойност – 41 mm.

Таблица № II.4 Средна сезонна и годишна сума на валежите (mm)

Станция	Зима	Пролет	Лято	Есен	Год.
Свищов	115	150	158	121	543

Относителната влажност на въздуха е около 73 %, като най-висока е през м. Декември – 87 %, а най-ниска през м. Юли-Август (62 %). За района на гр. Свищов – близостта на р. Дунав благоприятства задържането на влага във въздуха, която в съчетание с хода на минималните температурни инверсии благоприятства образуването на мъгли. Максимумът на мъглите съвпада с максимума на относителната влажност – м. Декември и е 9.3 дни. Средно годишният брой с мъгли е 39 дни.

Приведените по-горе данни за климатичните и метеорологични условия за района – температура, влажност на въздуха, разпределение на валежите по месеци и сезони, ветровата характеристика и др., трябва да се имат предвид във връзка с разпространението на въздушните замърсявания в атмосферата и въздействието им върху останалите компоненти на околната среда. За оценяване на климатичните условия като фактор за замърсяването на въздушния басейн най-често се прилага методиката за балово оценяване (три-, пет- или седемстепенна скала), която се основава на две групи показатели – благоприятни климатични фактори, които способстват за самопречистването на атмосферния въздух и неблагоприятни климатични фактори, които са пречка за почистване на атмосферата. Основните климатични фактори, от които зависи замърсяването на въздуха, са ветровият режим, режимът на въздушната влага и валежите, както и вертикалната стратификация на атмосферата, определяща температурните инверсии.

А) Брой дни в годината с вятър над 14 м/сек (изразен в %), като при повече от 20% е благоприятно, от 5-20% е средно благоприятно и под 2% - неблагоприятно.

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

Броят дните с вятър над 14 м/сек за територията на община Свищов е 17,5 дни или 4.8%. **Този фактор може да се оцени като средно благоприятен.**

Б) Брой дни в годината с валежи над 10мм, като при повече от 23 дни е благоприятно, от 23 до 18 дни – средно благоприятно и под 18 дни – неблагоприятен.

За територията на общината броят на дни с валежи над 10 мм е 18,6 дни, т.е. факторът се определя като **средно благоприятен.**

В) Годишна сума на валежите, като при повече от 800 мм е благоприятна, от 800 до 500 мм е средно благоприятна и при сума на валежите под 500 мм е неблагоприятна. За района годишната сума на валежите е 500-600 мм. Факторът се определя като **средно благоприятен.**

Г) Брой на случаите (%) с тихо време, като при по-малко от 25% е благоприятно, от 25% до 45% е средно благоприятно и при повече от 50% е неблагоприятно. За района „тихо време“ в средногодишен аспект е 43,1 %. Факторът е **средно благоприятен.**

Д) Брой на дни в годината с температурни инверсии, като при повече от 150 дни е неблагоприятно, от 80-150 дни е средно благоприятно и под 80 дни е благоприятно. Факторът се определя като средно благоприятен през топлите месеци на годината и неблагоприятен през студените месеци.

Заклучение: Комплексът от климатични и метеорологични фактори в района на ИП може да се оцени като **средно благоприятен** за разсейване на вредните емисии в атмосферния въздух.

Качество на атмосферния въздух

Районът на община Свищов е включен в НАСЕМ като в гр. Свищов е позициониран постоянен пункт за мониторинг на въздуха - пункт ДОАС.

Съгласно Доклада за състоянието на околната среда през 2018г. на РИОСВ-Велико Търново, за Община Свищов през 2018 г. се наблюдава намаление както на средногодишната концентрация на ФПЧ10 с 9,5 %, така и на броя превишения с 4,6 % спрямо 2017 г. За общината е постигнато спазване на средногодишната норма за този показател от 40 µg/m³.

Замърсяването на въздуха в района на ИП основно се дължи на два вида източници - отоплителни битови инсталации и транспортни източници. По влияние и значимост за района на ИП с най-голямо значение са емитерите на вредни вещества от битовото отопление. С по-слабо влияние се характеризира транспортният поток.

Замърсяването с емисии от линейни източници, общо взето, е сезонно и по-тежко през топлия период (по-голям брой движещи се автомобили, по-малки скорости на вятъра и по-висок процент тихо време).

Влиянието на организирани източници е многократно по-ниско от въздействието на неорганизираните. Класифицирането по вид на емитираните вредни вещества показва, че основни източници на серни оксиди са битовото отопление; източници на азотни оксиди са автотранспортът, битово отопление през зимния сезон; източници на въглероден оксид са битовото отопление през зимния сезон; източници на неорганичен или органичен, производствен или естествен прах са автотранспортният поток, откритите земеделски площи и др.

III. ВХОДНИ ДАННИ ЗА МАТЕМАТИЧЕСКОТО МОДЕЛИРАНЕ

1. Инвентаризация на емисиите

Съгласно Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха, утвърдена със Заповед № РД-165/20.02.2013 г. на министъра на околната среда и водите, инвестиционното предложение следва да бъде отнесено към дейност 09 ТРЕТИРАНЕ И ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИ, КОД 0909 Кремация - 090902 Изгаряне на животински трупове.

В този КОД на процес (SNAP CODE) - 090902 Изгаряне на животински трупове, е записано, че „Специална методика не е разработена, тъй като се счита че приносът им към националните емисии е незначителен – по-малко от 1% за всеки отделен замърсител”.

На базата на обмяна на опита между европейски предприятия, използващи инсинератори за обезвреждане на СЖП, са резюмирани границите на емисиите във въздуха по отделните замърсители при най-добрите налични технологии (НДНТ), представени в Bref 0505- Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By- products Industries, 3.2.7.1 Dedicated incineration of carcasses and parts of carcasses, Table 3.40: Achieved emission levels from animal carcass incineration, before WID Council Directive 2000/76/EC. Те са показани в Таблица IV.1.d-1., като са сравнени с нормите на допустими емисии (НДЕ) по българското законодателство – Наредба № 4/2013 за условията и изискванията за изграждането и експлоатацията на инсталации за изгаряне и инсталации за съвместно изгаряне на отпадъци. В Приложение 4 е представен протокол от измервания на димните газове, извършени във връзка със сертифицирането на съоръжението тип ABONO и годността му за експлоатация, както и съответствието с изискванията на нормативната уредба вкл. по околна среда. Протоколите и сертификатите на съоръжението са предоставени на възложителя от доставчика на инсинераторното съоръжение

Таблица III.1-1. Граници на емисиите в този отрасъл, цитирани в BREF документите за НДНТ, сравнени с НДЕ и протокол от измерване

Замърсител	Измерени концентрации, mg/Nm ³	НДЕ по Наредба №4/2013, mg/Nm ³		Регистрирани емисии в този отрасъл НДНТ средноденоношни, mg/m ³
		Полувинчови	Средно-деноношни	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
ФПЧ ₁₀	Общ прах - 48	30	10	14 – 180 (при ограничено пречистване)
SO _x	71	200	50	50 (при ограничено пречистване)
NO _x NO ₂ NO	56 1.0	200	200	350 (средна емисия)
CO	270	100	50	-
HCl	-	60	10	30 максимум(минимално не се докладва) (ограничено пречистване)

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

Въглеродороди (ТОС)	Бензпирен – 0.08 Фенол – 0.111 Формалдехид – 9,8	20	10	-
Диоксини и фурани		0,1 ng/m ³ като средна стойност за не по-малко от шестчасов и не по-голям от осемчасов период на вземане на проби		-

Топлинната мощност на съоръжението за унищожение на СЖП може да достигне до 0,3 MW. Предвид гореизложеното инвентаризацията на емисиите е направена въз основа на нормите за допустими емисии НДЕ (mg/m³) за съответния параметър по Наредба № 4/2013г.

Поради неравномерната работа на съоръжението в годишен аспект, оценката на разпространение на замърсители в атмосферния въздух е извършена само за очакваните максимално еднократни приземни концентрации, като се работи със среднодневните НДЕ, т.к. съоръжението ще работи ефективно 6 часа в денонощието.

2. Характеристика на източниците на емисии

На територията на „Билина” ООД има разположени различни по вид източници на организирани емисии, като към тях няма изградени пречиствателни съоръжения.

Основните точкови източници на площадката на свинекомплекса са вентилациите на помещенията за отглеждане на свинете. Част от тези вентилатори са разположени директно на стените на помещенията, а друга част са оборудвани с изпускащи устройства и вентилират емисиите от помещенията чрез комините, разположени на покрива на сградите. Други изпускащи устройства са тези към фуражните цехове, комин към Когенератор на биогаз с мощност 1 MW и комин към Когенератор на биодизел с мощност 0,5 MW.

В Таблица III.1-2 е дадена подробна информация за източниците на отпадъчни газове, параметрите и характеристиките на ИУ след реализиране на инвестиционното предложение. (в таблицата не се включват ИУ от вентилациите към животновъдните сгради.

Таблица III.1-2. Параметри на ИУ след реализиране на инвестиционното предложение

Изпускащо устройство (комин) №	Макс. Дебит на газовете Nm ³ /h	Топлинна мощност (MW)	Вид на горивото	Височина на изпускащот о устройство (m)	Емисионни норми (mg/Nm ³)				
					прах	SO _x	NO _x	CO	ТОС /HCl
Когенератор биодизел	25 800	0,5	биодизел	12	80	1000	420	170	-
Когенератор биогаз	25 800	1	биогаз	12	-	35	200	100	-
Вентилатор Фуражен пех 5 t/h	10 000	-	-	12	20	-	-	-	-
ИП	4090	0,3	дизелово	4	10	50	200	10	10

3. Входни данни в програмния продукт PLUME.

♦ Изследвана област от въздушния басейн

В съответствие с резултатите от някои предварителни изчисления и предвид разположението на жилищните райони около площадката на ИП са избрани следните размери на изследваната област от въздушното пространство:

дължина (изток-запад) – 4 000 m; ширина (север-юг) – 4 000 m.

Тип на подложката – извънградска.

♦ Параметри на изпускащото устройство

Въвеждаме следната условна номерация на съществуващите изпускащи устройства:

ИУ-1 – аспирация на фуражен цех 5 т/ч;

ИУ-2 – комин към когенератор биогаз;

ИУ-3 – комин към когенератор биодизел

ИУ-4 – комин на съоръжение за СЖП –ново

Таблица III.2-1 Параметри на източника на емисии по съответните замърсители

ИУ №	X(E)*	Y(N)*	h	d	T	V	Емисия – НДЕ [mg/m ³]				
	[m]	[m]	[m]	[m]	[°C]	[Nm ³ /s]	SO _x	NO _x	CO	TOC/HCl	PM ₁₀
1	2000	2000	12	0,9	25	2,78	-	-	-	-	20
2	2500	2250	12	1,0	100	7,2	35	299	100	-	-
3	2450	2200	12	1,0	100	7,2	1000	420	170		80
4	2200	2300	4	0,3	850	1.137	50	200	10	10	10

Забележка: Wg – скоростта на гравитационно отлагане на газообразните вещества е 0 m/s. а за прахообразните и фракциите на ФПЧ₁₀ – 0.01 m/s.

*Програмата PLUME работи с относителни координати, определени спрямо долния ляв ъгъл на областта на моделиране – в случая карта на изследваната област (2000m на 2000m), включваща разположението на площадката

♦ Метеорологични условия на симулиране

Подробна характеристика на метеорологичните условия, както и тяхното влияние върху разпространението на замърсителите е дадено в т. II от настоящата разработка.

При опцията „Една посока” в симулационния пакет априори са зададени различни класове на устойчивост на атмосферата, определени на база отчитане на влиянието на скоростта на вятъра, слънчевото греене, облачността и използването на данни получени чрез третата опция на програмата „Максимално предходно замърсяване”.

Класове на устойчивост в зависимост от скоростта на вятъра

Скорост на вятър [m/s]	Клас на устойчивост
1	A, B
2.5	B, C, E
4	B, C, D, E
5.5	C, D
7	D

IV. РЕЗУЛТАТИ ОТ МОДЕЛИРАНЕТО И ОБОБЩЕНИ ИЗВОДИ

А) Изчисляване височината на изпускащото устройство

С оглед спазването на нормите за пределно допустимите приземни концентрации на замърсителите във въздуха е направен проверовъчен разчет с помощта на *Методиката за изчисляване височината на изпускащите устройства, разсейването и очакваните концентрации на замърсяващите вещества в приземния слой* на необходимата височина на комините.

Настоящата оценка се прави за проверка на изпускащото устройство – без рекуперация на топлина и без допълнително пречистване на димните газове.

Моделът PLUME отчита ефектите на топлинно или механично издигане на струята (заложили в кода на продукта), вследствие на което се увеличава физическата височина на комина до т.н. ефективната височина, която зависи правопрпорционално от разликата между температурата на изхвърляните газове от изпускащото устройство и температурата на околния въздух. Следователно по-ниски ефективни височини ще се получат при по-високи температури на околния въздух (летни температури), а следователно и по-големи максимални стойности на замърсяването. Поради тази причина изследването е направено с дневни средномесечни летни температури. Резултатите са систематизирани в таблица IV.1

Таблица IV.1. Изчислителни резултати по съответните замърсители

Замърсител	Минимална височина, m	Ефективна височина, m	Максимална концентрация, C max, mg/Nm ³	Разстояние от източника, m	Съотношение на Cmax/ПДК, %	Скорост на вятъра, m/s	Клас на устойчивост на атмосферата
NOx	4,0	12,7	0,039	120	19,52	5,5	C
SOx	4,0	12,7	0,0098	120	2,79	5,5	C
PM	4,0	12,7	0,002	120	3,92	5,5	C

Изпускащото устройство на съоръжението за СЖП е с височина 4 m, а диаметъра му съответно 300 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 съставляща на силите предизвикващи издигането на факела. Анализът на резултатите показва, че се постига ефективна височина от 12,7 m при скорост на отпадъчните газове – 16,1 m/сек, като с това се определят разстоянията от 120 m на зоните с максимални приземни концентрации. Изчислените максимални приземни концентрации на замърсителите са значително под съответните нормативно определени норми, като с това може да се заключи, че избраната височина на изпускащото устройство е коректно избрана и не се изисква допълнително пречистване на отпадъчните газове.

Б) Максимално еднократни концентрации на замърсители

Програмният продукт разполага с възможност за оценка на максимално еднократните концентрации, които биха се получили в приземния атмосферен слой в резултат на специфични метеорологични условия. За тази цел при зададени параметри на изпускащите устройства, както и на съответните емисии, се редува целия набор от метеорологични параметри (посока, скорост на вятъра и клас на устойчивост), като се определят тези, при които се получава най-висока стойност на изчислената приземна концентрация.

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

За да се определи обхвата на зоните с максимални концентрации, по модела **PLUME** са изчислени и съответните еднократните максимални концентрации при тези неблагоприятни метеорологични условия. Избрана е температура от летните месеци – 30°C.

Резултатите са систематизирани в таблица Таблица IV.2.

Таблица IV.2. Изчислени максимално еднократни концентрации на замърсителите в приземния атмосферен слой, разстоянията, на които се наблюдават, както и набора от метеорологични параметри, при които се наблюдават и сравнението им с действащите норми за КАВ

Замърсител	Метеорологични условия	Разстояние от посл. източник	Изчислена макс. концентрация mg/m ³	Норма съгласно българското законодателство		Съответствие
		[m]		mg/m ³	Вид	
PM ₁₀ ден	скорост –6 m/s посока – 45° клас на уст. – C	141.42	0,001896	0,25 0,1	Максимално еднократна – 60 мин.; Средноденоношна	Да
NO _x ден	скорост –6 m/s посока – 45° клас на уст. – C	141.42	0,0378	0,200	ср. часова	Да
SO _x ден	скорост –6 m/s посока – 45° клас на уст. – C	141.42	0,009465	0,350	ср. часова	Да
CO ден	скорост –6 m/s посока – 45° клас на уст. – C	141.42	0,009465	10	8-часова	Да
HCl ден	скорост –6 m/s посока – 45° клас на уст. – C	141.42	0,0019	0,2 0,1	Максимално еднократна – 60 мин.; Средноденоношна	Да
ТОС ден	скорост –6 m/s посока – 45° клас на уст. – C	141.42	0,0019	Няма норма		

Важно е да се отбележи, че максималните концентрации за различните замърсители, при различните условия за симулиране, се наблюдават:

- на едно и също разстояние от източника - 141.42 m североизточно от източника, и
- при еднакъв набор от метеорологични параметри.

Това означава, че те се наблюдават изключително само на територията на Свинокомплекс Биляна.

Изчислените стойности на максимално еднократните (при най-неблагоприятни климатични условия) концентрации на замърсителите в приземния слой на атмосферата са под нормативно заложените норми за съответния замърсител и далеч от населени места.

За да се оцени какъв е приносът на емисиите на съоръжението за унищожаване на СЖП към концентрациите на замърсители в атмосферния въздух от съществуващите инсталации на свинокомплекс „Биляна” ООД е направена оценка на максимално еднократното замърсяване от:

1. дейността на старите източници;
2. дейността на всички източници след монтаж на съоръжението;

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

за замърсителите, спрямо които се очаква кумулативен ефект.

Получените резултати са систематизирани в таблица IV.3

Таблица IV.3 Изчислени максимално еднократни концентрации на замърсителите в приземния атмосферен слой, разстоянията, на които се наблюдават, преди и след реализиране на ИП

Замърсител	Съществуващи източници			След монтиране на съоръжението за СЖП			Норма съгласно българското законодателство, mg/m^3
	Метеорологични условия	Разстояние от посл. източник, m	Изчислена макс. концентрация, mg/m^3	Метеорологични условия	Разстояние от посл. източник, m	Изчислена макс. концентрация, mg/m^3	
PM ₁₀ ден	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,0264233 37	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,0264243 337	0,25 - Максимално еднократна – 60 мин.; 0,1 - Средноденоношна
NO _x ден	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,1605834 681	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,1605834 681	0,200 - ср. часова
SO _x ден	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,3343996 117	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,3343996 117	0,350- ср. часова
CO ден	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,0670678 806	скорост –5 m/s посока – 90° клас на уст. – C	250	0,0670678 806	10- 8-часова

От Таблица IV.3 се вижда, че получените концентрации след реализиране на ИП не се различават до десетия знак след десетичната запетая от тези получени в текущото положение на площадката. Анализирайки резултатите от таблици IV.2 и IV.3 се стига до заключението, че практически реализирането на ИП ще има незначителен (клонящ към нула) кумулативен ефект с действащите източници, като той се изразява само в обхвата на територията на площадката на свинефермата на „Билиана“ ООД.

Данните от моделиране разпространението на замърсителите показват, че очакваните емисии няма да доведат по формиране на приземни концентрации над допустимите норми

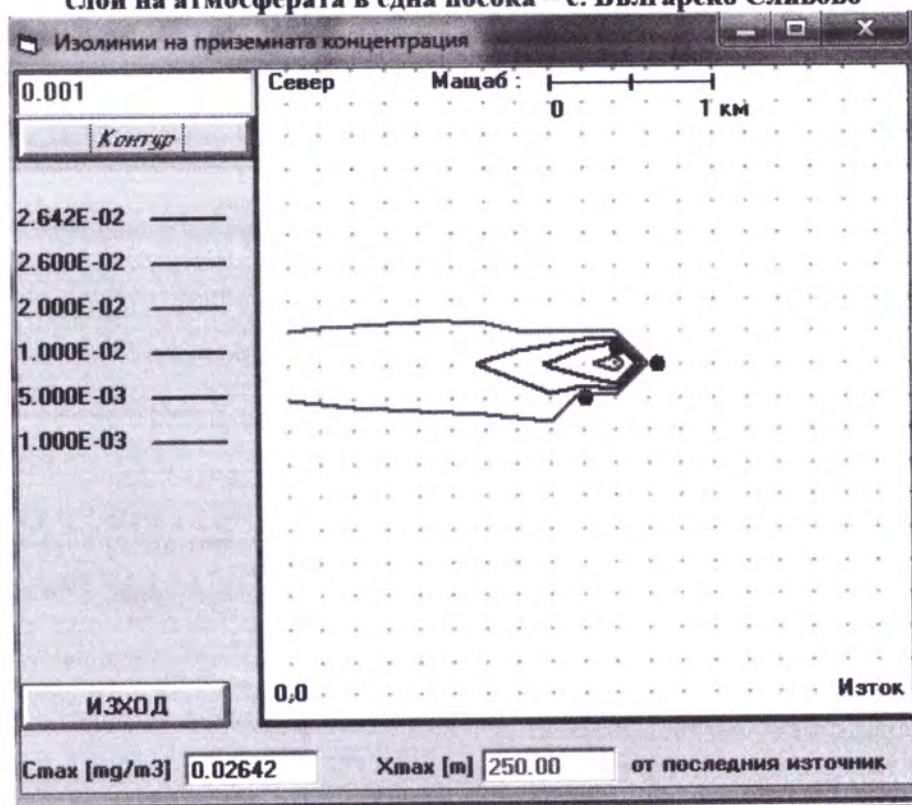
В) Максимално еднократни концентрации на замърсители при определена посока на вятъра

Направено е моделиране за очакваните максимално еднократни концентрации на замърсителите, емитирани от съоръжението за унищожаване на СЖП, в посока на най-близко разположеното населено място – с. Българско Сливово, чрез използване на опция „Една посока

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

на вятъра” на програмния продукт. На база на анализа направен за максимално еднократните концентрации (в част Б по-горе), които се очакват при най-критичните условия, са определени метеорологичните условия, които се залагат за симулирането: температура на околната среда – 30°C ; посока на вятъра (към с. Българско Сливово) – 90° ; скорост на вятъра – 5 м/сек.; клас на устойчивост – С.

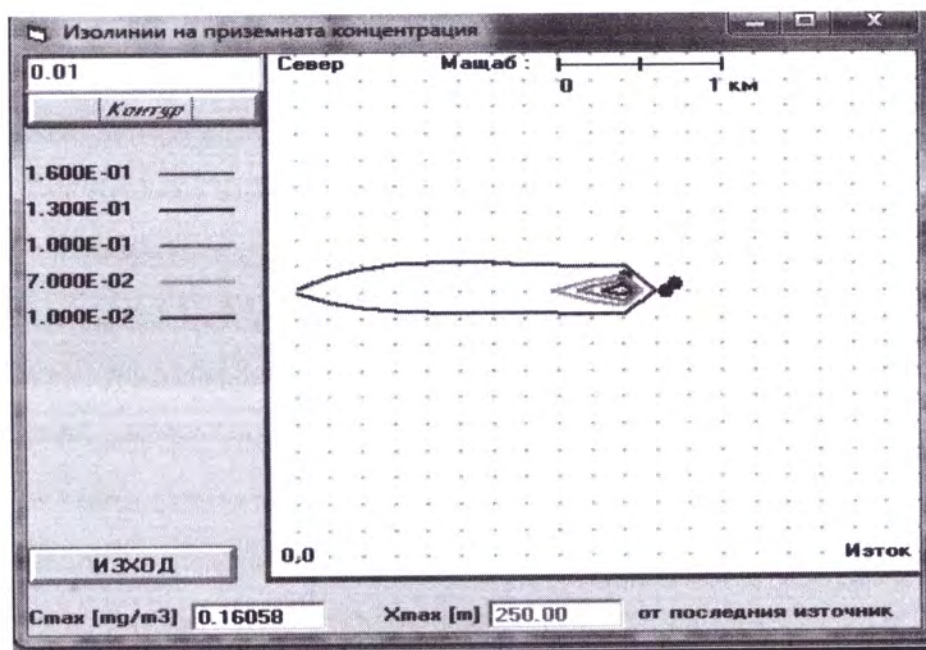
Изолинии на максимално еднократните концентрации на замърсителите в приземния слой на атмосферата в една посока – с. Българско Сливово



Фигура IV-1 Изолинии на концентрациите на ФПЧ_{10} при посока на вятъра към с. Българско Сливово

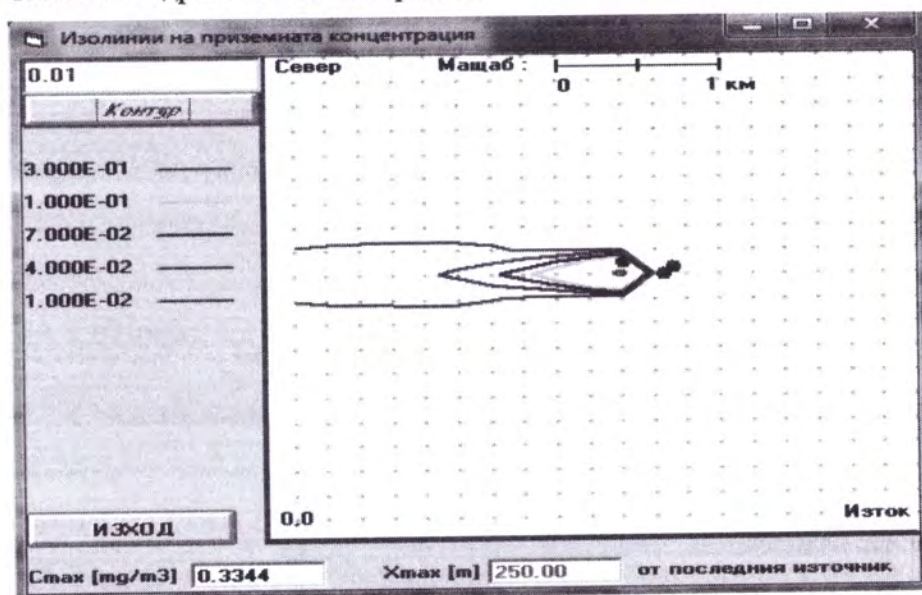
Изчислената максимална концентрацията на ФПЧ_{10} в приземния слой на атмосферата е с максимална стойност 0.02642 mg/m^3 и е под регламентираната максимална средноденонощна норма за опазване на човешкото здраве – $50 \text{ } \mu\text{m/m}^3$, като се наблюдава на разстояние 250 метра от последния неподвижен източник в рамките на площадката на „Биляна” ООД. Прогнозните концентрации, които биха достигнали до тях, са около 0.0001 mg/m^3 , които представляват едва 0.2% от нормата за опазване на човешкото здраве за този замърсител.

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов



Фигура IV-2 Изолинии на концентрациите на NOx при посока на вятъра към с. Българско Сливово

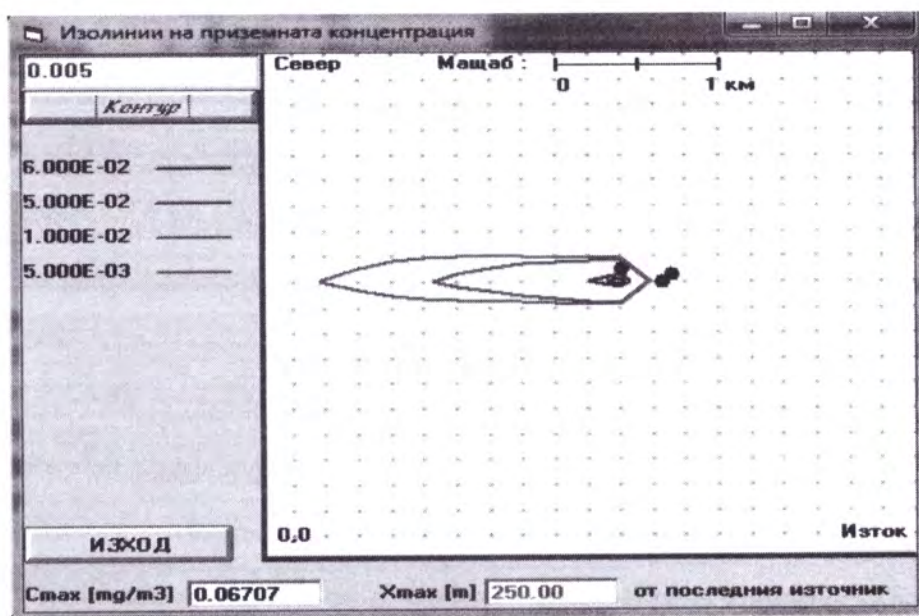
Изчислената максимална концентрацията на NOx в приземния слой на атмосферата е с максимална стойност 0.16058 mg/m^3 и е под регламентираната средночасова норма за опазване на човешкото здраве – $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, като се наблюдава на разстояние 250 метра от последния неподвижен източник в рамките на площадката на „Биляна” ООД. Прогнозните концентрации, които биха достигнали до тях, са под 0.01 mg/m^3 , които представляват 5% от нормата за опазване на човешкото здраве за този замърсител.



Фигура IV-3 Изолинии на концентрациите на SOx при посока на вятъра към с. Българско Сливово

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов

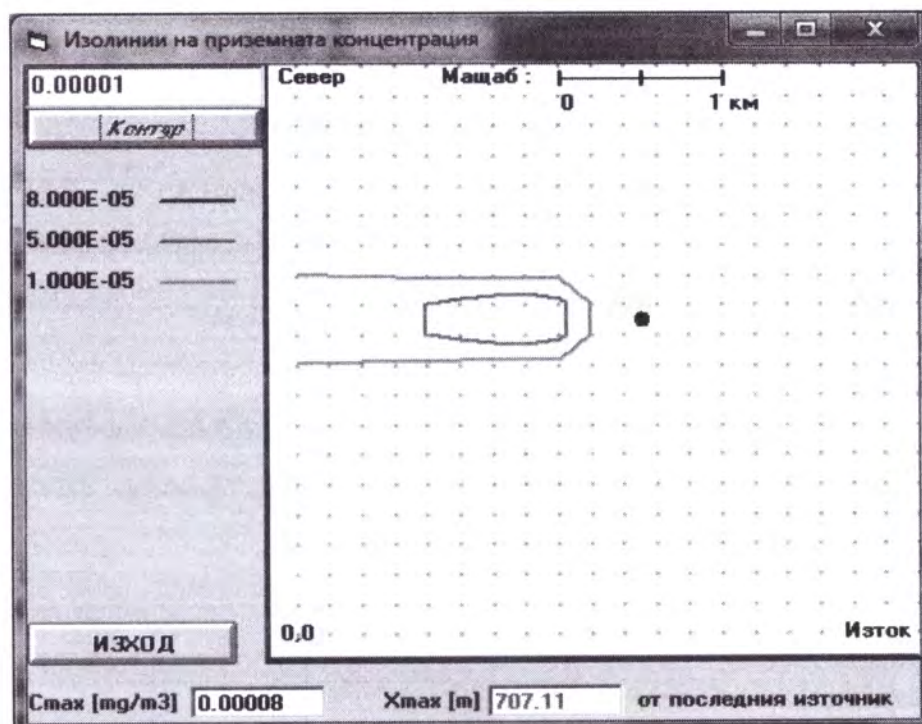
Изчислената максимална концентрацията на SO_x в приземния слой на атмосферата е с максимална стойност 0.3344 mg/m^3 и е под регламентираната средночасова норма за опазване на човешкото здраве – $350 \text{ } \mu\text{m/m}^3$, като се наблюдава на разстояние 250 метра от последния неподвижен източник в рамките на площадката на „Биляна” ООД. Прогнозните концентрации, които биха достигнали до тях, са под 0.01 mg/m^3 , които представляват 2,85 % от нормата за опазване на човешкото здраве за този замърсител.



Фигура IV-4 Изолинии на концентрациите на CO при посока на вятъра към с. Българско Сливово

Изчислената максимална концентрацията на CO в приземния слой на атмосферата е с максимална стойност 0.06707 mg/m^3 и е под регламентираната средночасова норма за опазване на човешкото здраве – 10 mg/m^3 , като се наблюдава на разстояние 250 метра от последния неподвижен източник в рамките на площадката на „Биляна” ООД. Прогнозните концентрации, които биха достигнали до тях, са под 0.005 mg/m^3 , които представляват 0,05 % от нормата за опазване на човешкото здраве за този замърсител.

Математическо моделиране за оценка на приноса на емисиите на замърсителите в приземния слой на атмосферата, очаквани от съоръжението за унищожаване на СЖП в границите на поземлен имот с идентификатор 07363.57.320 в землището на с. Българско Сливово, Община Свищов



Фигура IV-5 Изолинии на концентрациите на HCl/TOC при посока на вятъра към с. Българско Сливово

Изчислената максимална концентрацията на ФПЧ_{10} в приземния слой на атмосферата е с максимална стойност 0.00008 mg/m^3 и е под регламентираната максимална средноденоношна норма за опазване на човешкото здраве – $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$, като се наблюдава на разстояние 707 метра от изпускащото устройство на съоръжението за унищожаване на СЖП, т.е. не достига до най-близките жилищни сгради. Прогнозните концентрации, които биха достигнали до тях, са под 0.00001 mg/m^3 , които представляват едва 0.04% от нормата за опазване на човешкото здраве за този замърсител.

Както се вижда от горните фигури, показаните еднократни концентрации са много ниски и далеч от населени места.

От направеното изследване за въздействието върху атмосферния въздух на инсталациите на Свинокомплекс „Биляна“ ООД при реализация и след реализация на ИП могат да се направят следните изводи:

- ♦ въздействието върху атмосферния въздух има *локален* териториален обхват;
- ♦ Степен на въздействие – *минимална*;
- ♦ Продължителност на въздействието – *дълготрайно*
- ♦ Честота на въздействието – *периодично -20 дни месечно по 6 часа дневно*;
- ♦ Кумулативен ефект – *много слаб, без очаквано преминаване на ПДК за замърсяване на въздуха.*

С К И Ц

МЗХ

стр. от 2

№ К16171/13.10.2015

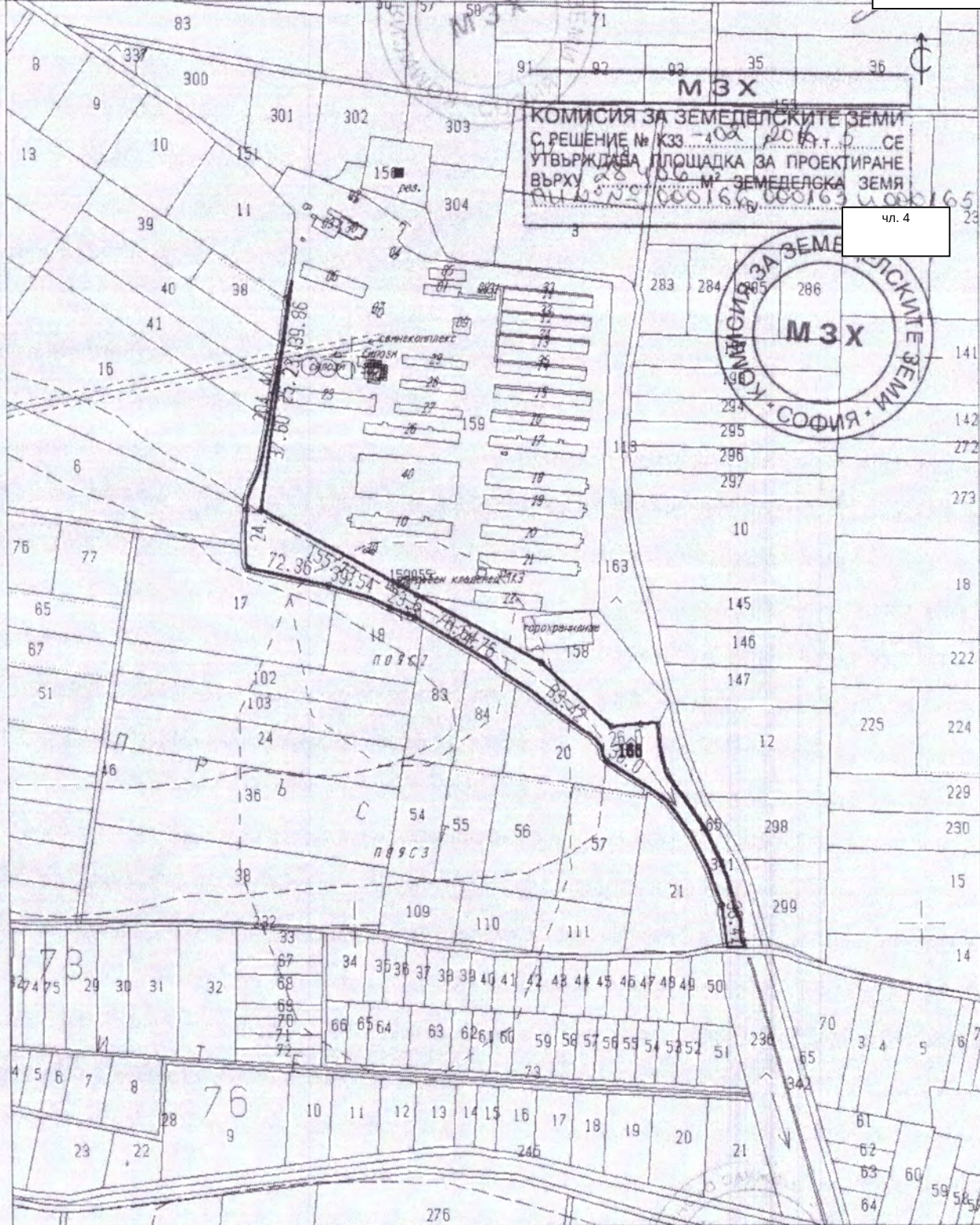
и 115000

на имот с номер 000166 в землището на БЛАГОВЕЛСКО СЛИВО

КОМИСИЯ ЗА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ЗЕМИ
С РЕШЕНИЕ № КЗЗ-28/10.10.2015 г. СЕ
РАЗРЕШАВА ДА СЕ ПРОМЕНИ ПРЕДНА-
МЕНИЕТО НА 14867 м² ЗЕМЕДЕЛСКА ЗЕМЯ
С ЕКАТТЕ 07363, 074 СВИШОВ

чл. 4

Имотът е собственост на:



чл. 4

Скицата съдържа 2 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработил:

чл. 4

/ ВЕНЦИСЛАВ ГУТЕВ

чл. 4

/ главен експерт

Дата 13.10.2015 г.

Заверил:

/ ЕМЕЛ ПАВООАУ

чл. 4

Печ:

/ НАЧАЛНИК на Общинска служба по земеделие

Скицата е само за служебно ползване

С К И Ц А

стр. 2 от 2

№ К16171/13.10.2015 г.

М 1.5000

на имот с номер 000166 в землището на с.БЪЛГАРСКО СЛИВОВО с ЕКАТТЕ 07363, общ.СВИЩОВ.

1. ОБЩИНА СВИЩОВ, Рег. номер С9090, гр.СВИЩОВ,

Документ: Заповед по чл.45а/7/ ППЗСПЗЗ № РД-14-138 от 03.12.2008 г.

Площ на имота: 14.846 дка. Начин на трайно ползване: Пасище с храсти

Вид собственост: Общинска публична

Категория на земята при непълнени условия: Пета

Имотът се намира в местността "КРИВУКА" при граници и съседи:

№ 000341, Водно течение	на ОБЩИНА СВИЩОВ
№ 000158, Изград. терище	на "БИЛЯНА" ООД
№ 000159, Животнов. ферма	на "БИЛЯНА" ООД
№ 000160, Полски път	на ОБЩИНА СВИЩОВ
№ 000232, Полски път	на ОБЩИНА СВИЩОВ

Върху имота има следните ограничения:

3 Санитарно-охранителна зона на водоснабдителен обект - Пояс "Б". Забраняват се и се ограничават дейностите от селскостопански характер, като се разрешава ограничено ползване на орни земи, хидропелиоративна дейност и пасища.

4 Санитарно-охранителна зона на водоснабдителен обект - Пояс "В". Има ограничителен характер по отношение на селско-стопанската дейност.

Санитарно-охранителна зона на водоснабдителен обект - Пояс "А". Забранява се всякаква дейност, несвързана с експлоатацията на обекта.

Скицата съдържа 2 стр. и има чл. 4 идност 6 месеца.

Изработил

/ ВЕНЦИСЛАВ чл. 4 ГУТЕВ

/ главен експерт

Дата 13. 10. 2015 г. Заверил:

/ ЕМЕЛ чл. 4 ПАВЛОЛУ

Скицата е само за служебно ползване

/ НАЧАЛНИК на Общинска служба по земеделие



С К И Ц А

МЗХ

СТР. 01 2

№ К16171/13.10.2015

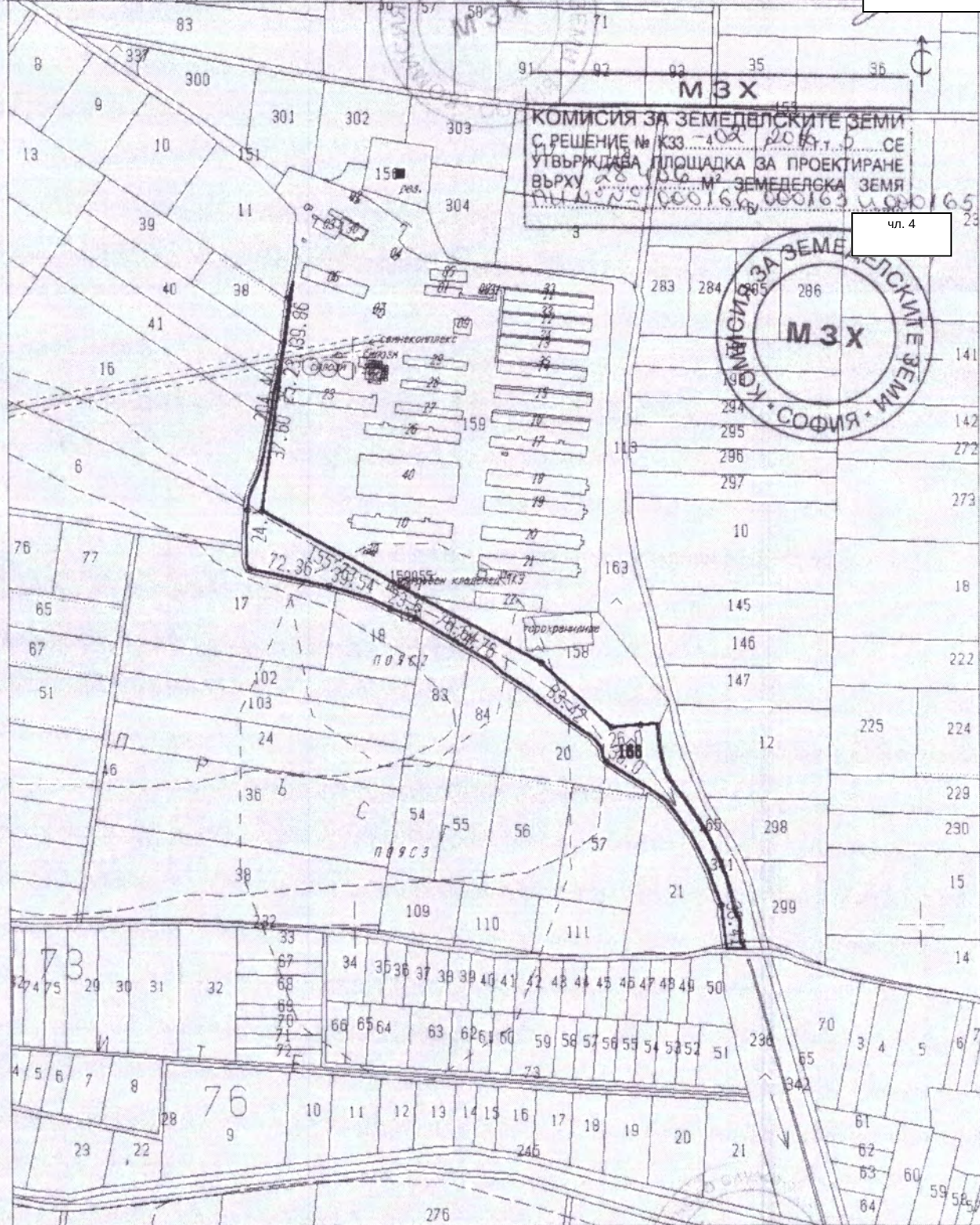
М 1:5000

КОМИСИЯ ЗА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ ЗЕМИ
С РЕШЕНИЕ № К33-28/10.10.15 г. СЕ
РАЗРЕШАВА ДА СЕ ПРОМЕНИ ПРЕДЗНА-
ЧЕНИЕТО НА 17,867 М² ЗЕМЕДЕЛСКА ЗЕМЯ
С ЕКАТЕ 07363, СВИДОВ

чл. 4

на имот с номер 000166 в землището на с. БЪГАРСКО СЛИВОВО

Имотът е собственост на:



чл. 4

Скицата съдържа 2 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработил:

чл. 4

ВЕНЦИСЛАВ ГУТЕВ

чл. 4

главен експерт

Дата 13.10.2015 г.

Заверил:

чл. 4

ЕМЕА ПАВООРАЗ

чл. 4

НАЧАЛНИК на Общинска служба по земеделие

Скицата е само за служебно ползване

С К И Ц А

стр. 2 от 2

№ К16171/13.10.2015 г.

М 1.5000

на имот с номер 000166 в землището на с.БЪЛГАРСКО СЛИВОВО с ЕКАТТЕ 07363, общ.СВИЦОВ.

1. ОБЩИНА СВИЦОВ, Рег. номер С9090, гр.СВИЦОВ,

Документ: Заповед по чл.45в/7/ ПЛЗСПЗЗ № РД-14-138 от 03.12.2008 г.

Площ на имота: 14.846 дка. Начин на трайно ползване: Пасище с хрести

Вид собственост: Общинска публична

Категория на земята при неполивни условия: Пета

Имотът се намира в местността "КРИВУАКА" при граници и съседи:

№ 000341, Водно течение	на ОБЩИНА СВИЦОВ
№ 000158, Изград. терище	на "БИЛЯНА" ООД
№ 000159, Животнов. ферма	на "БИЛЯНА" ООД
№ 000160, Полски път	на ОБЩИНА СВИЦОВ
№ 000232, Полски път	на ОБЩИНА СВИЦОВ

Върху имота има следните ограничения:

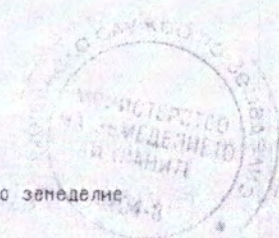
- 3 Санитарно-охранителна зона на водоснабдителен обект - Пояс "Б". Забраняват се и се ограничават дейностите от селскостопански характер, като се разрешава ограничено ползване на орни земи, хидромелиоративна дейност и пасища.
 - 4 Санитарно-охранителна зона на водоснабдителен обект - Пояс "В". Има ограничителен характер по отношение на селско-стопанската дейност.
- Санитарно-охранителна зона на водоснабдителен обект - Пояс "А". Забранява се всякаква дейност, несвързана с експлоатацията на обекта.

Скицата съдържа 2 стр. и има срок на валидност 6 месеца.

Изработил: чл. 4 / ВЕНЦИСЛАВ чл. 4 ГУТЕВ

Датум: 13. 10. 2015 г. Заверил: чл. 4 / ЕМЕЛ чл. 4 ПАВЛОЛУ

Скицата е само за служебно ползване



Заличени данни на
основание чл. 4 и
следващите от ОРЗД