

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

(Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 05.01.2018 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

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

„СЕЗАРА ГРУП“ ООД със седалище и адрес на управление: обл.София, община София, кв.Младост 3, ЕИК 175191944 представлявано от

2. Пълен пощенски адрес.

обл.София, община София, кв.Младост 3

3. Телефон, факс и e-mail: **+359 ; E-mail:**

4. Лице за контакти тел. **+359**

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

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

Инвестиционното предложение касае преустройството на съществуващите 33 броя сгради, намиращи се в бившия стопански двор на град Ветрен, община Септември, област Пазарджик, които са собственост на фирма“Саура“ООД и са наети от Възложителя с дългосрочен договор, в птицеферма за отглеждане и угояване на 39 000 броя патици.

Обобщените технико-икономически показатели за фермата имота след преустройството ще са:

Площ на имота – 66 декара

- Имот №000684 - 48 м²
- Имот № 000616 – 945 м²
- Имот № 000626– 194 м²
- Имот № 000679 – 262 м²
- Имот № 000647 – 295 м²

- Имот № 000663 – 260 м²
- Имот № 000662 – 400 м²
- Имот № 000664 – 75 м²
- Имот № 000666 – 496 м²
- Имот № 000673 – 272 м²
- Имот № 000672 – 418 м²
- Имот № 000667 – 1 209 м²
- Имот № 000721 – 296 м²
- Имот № 000690 – 625 м²
- Имот № 000688 – 700 м²
- Имот № 000713 – 26 м²
- Имот № 000713 – 35 м²
- Имот № 000696 – 515 м²
- Имот № 000695 – 430 м²
- Имот № 000694 – 426 м²
- Имот № 000693 – 519 м²
- Имот № 000692 – 634 м²
- Имот № 000691 – 531 м²
- Имот № 000691 – 120 м²
- Имот № 000685 – 841 м²
- Имот № 000687 – 57 м²
- Имот № 000677 – 33 м²
- Имот № 000676 – 300 м²
- Имот № 000678 – 363 м²
- Имот № 000674 – 481 м²
- Имот № 000727 – 40 м²

→ Плътност на застрояване $P_z = 0,346 < P_{норм.} = 0,80$

→ Коэффициент на интензивност $K_{инт} = 0,346 < K_{норм.} = 1,5$

→ Озеленяване - $>20\%$

- Категория на обекта - V.

Съществуващите сгради са с полумасивна конструкция от носещи тухлени стени и дървена покривна конструкция. Подовото покритие е от шлайфан бетон. Всички стопански сгради са изградени върху бетонно-циментови площадки, като изцяло са обградени с бетонни дворове.

В птицефермата ще се отглеждат и угояват патици по технология, при която в началото цикълът ще започне с зареждане на производствените халета с едnodневни патета, които ще се отлеждат без преместване, като в края на отлеждането и угояването ще се изнасят от производственото хале и ще се товарят на камиони за извозване към кланицата за по-нататъшно процесирание. На практика за целия период

на отглеждане и угодяване, който ще трае 90 дни, до достигане на определените параметри, патиците няма да напускат производствения комплекс.

Разтоварването на еднодневните патета ще се извършва по строго определена и стриктно контролирана технология-товаро-разтоварната група ще бъде винаги с чисти дрехи и няма никакъв допир с останалата част от общата група.

Патиците се характеризират с различни качества, което ги поставя на първо място сред птиците. Те са всеядни и добре приемат растителни и животински храни. Освен това са много жизнеспособни, като смъртността и отпадането са по-ниски отколкото при пилетата, гъски и пуйчета. Скорозрели са и добре оползотворяват храната, не боледуват от много болести разпространени при другите птици като са непретенциозни за отглеждане и могат да се отглеждат във водоеми и на сухо.

Условията при отглеждане на подрастващите са: температура на въздуха, която постепенно се понижава от 32 до 30 градуса през първите 5 дни, като до 14 ден се снижава до 20 градуса, след което до 28 ден температурата се поддържа до 16-18 градуса. Терморегулационната система на патиците се развива много бързо и за разлика от другите птици след 8-10 дневна възраст те могат да понесат значителни температурни промени.

В работните помещения ще се монтират необходимите системи за отглеждане на патиците-автоматизирана система за подаване на питейна вода система за подаване на фураж и отоплителна система за поддържане на необходимата температура-топловъздушни печки на твърдо гориво-дърва.

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

Имотът върху който ще се осъществи инвестиционното намерение се намира в землището на град Ветрен, община Септември, област Пазарджик.

Инвестиционното предложение няма връзка с друго инвестиционно намерение. В границите на стопанския двор няма такъв вид дейност, свързана с отглеждането на патици. Затова няма кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни намерения.

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

Възложителят няма да добива или преработва природни ресурси. Всичко, което му е необходимо за преустройството и оборудването на сградите ще се закупи от магазин за строителни материали-тухли, керемиди, изолационни материали и други видове строителни материали.Обектът е захранен с вода от водопроводната мрежа на град Ветрен, Община Септември.

Използвани природни ресурси по време на преустройството и ремонтните дейности на птицефермата.

По време на преустройството на производствените халета ще бъдат вложени основни строителни материали като бетонови разтвори, различни профили арматурно желязо, тухли, водопроводни тръби PE, PVC и др, електрически проводници, алуминиева дограма, изолационни панели, стъкла, ацетилен, вода, въздух.

Традиционните строителни материали като бетонови разтвори, камъни, чакъл ще се използват при козметичните ремонти. Транспортират се готови за употреба със специализиран транспорт и се влагат еднократно и в точно изчислените количества от строителната фирма в рамките на деня. Очакваните количества при различни видове строително-монтажни работи са:

- ⊞ Трамбован трошен камък - 1,2 м³;
- ⊞ Кофражни елементи – 1,7 м³;
- ⊞ бетон C10/12 и C25/30- 675.2 м³ ;
- ⊞ Армировъчна стомана B 500 B – 67 м³;
- ⊞ Конструкционна стомана S235 (елементи + 10% планки и заварки) - 68 м³.

Технологията не предвижда използването на варови разтвори, тъй като не е свързана с тухлени и каменни зидарии или измазване на стени и тавани. Ако възникне някаква необходимост строителната фирма доставя и използва материала в опаковки от 20 кг готов за употреба и го влага еднократно. Не се съхранява на строителната площадка. Като енергийни източници по време на строителството ще се използват традиционните електрическа енергия, горива. Тяното количество зависи от вида на използваната строителна и транспортна техника, използвана от наетата строителна фирма и доставчиците на строителни материали.

Използвани природни ресурси по време на експлоатацията на птицефермата.

В производственият процес на птицефермата ще се използват суровини, спомагателни материали и енергийни източници.

⊞ Фураж за мюлари. За нуждите на птицефермата се използва царевича, доставена от производители или дистрибутори с техен транспорт. Съгласно заключения за НДНТ, вкл. приети с Решение на ЕК консумацията на една птица за година е в границите на 3,250 – 3,900 кг/птица, което представлява 4,850 - 5,850 т/цикъл.

⊞ Вода. Обектът е водоснабден с вода за питейно-битови нужди от съществуващия водопровод. На площадката има изградена водопроводна мрежа с диаметър Ф 90 мм, подаваща вода към консуматорите. Необходимите водни количества за питейно-битови нужди са определени при водоснабдителна норма 45 л/ден (14,1 л макс/час) за

работещ и 25 л/ден (9,4 л/ макс/час) за служител и 0,2 – 0,3 л/ден за мюлар.
Необходимото максимално дневно и часово водно количество обща вода за питейно-битови нужди Съществуващо положение - средногодишно водно количество 229,9 м³ / год; Необходимото дневно водно количество вода за поене и охлаждане:

⊞ Електрическа енергия – Захранването с ел.енергия се осъществява от бетонен-комплектен-трансформаторен-пост (БКТП), изграден в границите на имота, от който се захранва съществуващия обект. От трафопоста напрежението се подава чрез кабелни линии до съответните консуматори Основната консумация на ел.енергия е за осигуряване на оптимален микроклимат в сградите. Основни консуматори на ел.енергия в сградите са вентилаторите и технологичните линии, а по – малки ел.крушки и печки в административните помещения. Очакваната годишна консумация на ел.енергия е 392 MWh

⊞ Дезинфектанти и препарати за дезинсекция и дератизация.

Тези дейности ще се осъществяват от специализирана външна фирма по договор. Ежедневно за дезинфекция ще се използват три препарата:

- CID 20 - за дезинфекция на влизащите транспортни средства
- HMI SCRUB AL - за дезинфекция на ръце;
- CID 2000 – за дезинфекция на питейната вода на птиците.

Препаратите ще се съхраняват в малко изолирано помещение за дезинфектанти, обозначено като „Склад ВМП" при влизане в производствената сграда (черна зона). Очакваното общо количество препарати е до 0.4 м³ /год. На територията на птицефермата не се съхраняват ветеринарно- медицински препарати. Внасят се и се използват само от ветеринарния лекар, с който Възложителят е сключил договор и който изцяло обслужва дейността.

⊞ Горива. В производственият процес не се предвижда съхраняването на твърди, течни или газообразни горива. Фирмата ще разполага единствено със специализиран транспорт за изнасяне на торов отпад, челен товарач, трактор, зареждани на бензиностанция в град Ветрен. Гориво може да бъде използвано инцидентно при работа на резервния агрегат, осигуряващ захранването при аварии на електрическото захранване. Поместен е в специално обособено, защитено и обозначено помещение. Представлява съвременен, високоефективен, надежден, шумоизолиран и качествен агрегат за ток. Не се налага съхраняване на отделно гориво на територията на птицефермата.

⊞ Основните транспортните и товаро-разтоварни дейности на площадката ще се извършват с транспортни средства на доставчици чрез договорни отношения или наемане на външни транспортни средства при необходимост. Фирмата разполага единствено със специализиран транспорт за изнасяне на торов отпад и мотокар.

⊞ Отоплението на административно-битовите помещения ще се осъществява чрез уреди, използващи електроенергия.

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

В експлоатационният период ще се генерират големи количества птичи тор и донякъде странични животински продукти, които са извън приложното поле на ЗУО съгласно чл.2, ал 2, т.т. 6, 8 и 9. Третирането на птичия тор е най-важният елемент на екологосъобразното управление на фермата, тъй като той формира емисии от амоняк (NH₃), азотен оксид (NO), метан (CH₄), диазотен оксид (N₂O), неметанови летливи органични съединения, прах и интензивно миришещи вещества към околната среда.

Системата за изхвърляне на тора е автоматизирана посредством фадромно устройство. При действащата технология разтоварването на специализираното транспортно средство се извършва в югоизточния край на фермата в изграденото за целта торохранилище. Торовата маса която излиза от сградата е с около 40 % влажност. Количеството торова маса по средни стойности за ЕС, отделени от един мюлар е 0,035 кг/ден. Чрез договори е осигурена 100 % реализацията му на земеделски производители в района. Като торохранилище ще се използва обособена за целта покрита торова площадка към фермата.

При използването на предадения на фермери органичен птичи тор задължително следва да се спазват изискванията на Директива 91/676/ЕЕС за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделието, транспонирани в българското законодателство с НАРЕДБА № 2 от 13.09.2007 г., издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на здравеопазването и министъра на земеделието и продоволствието изм. и доп., ДВ бр. 97 от 9.12.2011 г. С Наредбата се регламентира изготвяне на Правила за добра земеделска практика, които се прилагат доброволно от земеделските производители. Със Заповед No РД 09-369/28.05.2015 г. на Министъра на земеделието и храните и № РД - 419/11.06.2015 г. на Министъра на околната среда и водите е изменена и допълнена Програмата от мерки за ограничаване и предотвратяване на замърсяването с нитрати от земеделски източници в уязвимите зони. При оползотворяване на оборски тор земеделските производители трябва да имат предвид следните изисквания:

⊞ Да не се внася в земеделските земи органичен тор в периода 01 ноември до 25 февруари.

⊞ Азотсъдържащите торове да се разпределят равномерно върху почвата, със специализирана техника.

⊞ Да не се внася пресен оборски тор. Твърдият оборски тор да се съхранява при обикновени условия най-малко 6 месеца преди внасянето му в почвата.

⌘ Органичните торове да се заорават в почвата непосредствено след разпръскването им върху почвената повърхност, с подходяща почвообработваща техника.

⌘ За да се избегне риска от излишък на нитрати в растенията и почвата количеството внесени азотни съединения от органичен тор през годината да не надвишава 17 кг азот/декар.

⌘ Да не се тори с азотсъдържащи торове напълно замръзнала почва, както и почва, изцяло или отчасти покрита със снежна покривка. Да не се внасят азотсъдържащи торове по време на валежи и след това, докато почвата е преовлажнена

⌘ При равнинни терени да не се използват азотсъдържащи торове край повърхностни водни обекти (разстояние по-малко от 5 м).

⌘ Да не се допуска замърсяване на околната среда при товарене, транспорт и употреба на органични торове.

Производствената дейност предполага и отделянето на странични животински продукти.

Мъртвите птици са от категория 3 съгласно РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1069/2009 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 октомври 2009 година за установяване на здравни правила относно странични животински продукти и производни продукти, непредназначени за консумация от човека и за отмяна на Регламент (ЕО) № 1774/2002 (Регламент за страничните животински продукти). Обезвреждането на мъртви птици от фермата ще е на база сключен договор с "ЕКАРИСАЖ-ВАРНА" ЕООД за извозване и обезвреждане на мъртвите животни. Трупове на умрели птици от действащото производствено помещение се събират ежедневно и съхраняват временно в плътно затворени съдове в трупосъбирателен пункт с фризер и заключена врата.

8. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Отпадъчните води от обекта са битови и дъждовни. Производствени отпадъчни води не се формират поради начина и приета технология за отглеждане на животните и почистване на помещенията.

Битово-фекални отпадъчни води се формират в ежедневната работа на персонала. Този тип води са замърсени главно с органични вещества и детергенти. Очакваният състав и количество на основните замърсявания на водите е представен на таблица

БПК5	около 180 – 200 mg/l
------	----------------------

Неразтворими вещества	около 200 mg/l
Общ азот	около 25 – 30 mg/l
Общ фосфор	около 8 mg/l

Количество и качество на отпадъчните води формирани на територията на обекта при различните етапи е :

- битово-фекални отпадъчни води: Формират се от санитарните възли в битовите помещения за персонала. Работещите в момента във фермата са 8 човека – ветеринарен лекар, гледачи и охрана. Среднодневно отпадъчно водно количество е определено при коефициент 0,9 от водоснабдителната норма и възлиза на :

- Средноденонощно водно количество: $Q_{\text{ср.ден}} = 0,36 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 0,9 = 0,324 \text{ м}^3 / \text{ден}$

- Средномесечно водно количество: $Q_{\text{ср.мес}} = 0,324 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 30 = 9,72 \text{ м}^3 / \text{мес}$

- Средногодишно водно количество: $Q_{\text{ср.год}} = 0,38 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 365 = 116,64 \text{ м}^3 / \text{год}$

Формираните при съществуващото положение битови отпадъчни води се заустват в съществуваща водоплътна изгребна шахта с обем около 8,75 м³ . Съществуващата водоплътна изгребна яма има капацитет да поеме 27 дневно водно количество.

- дъждовни води

Ще се формират Повърхностно-дъждовни води в резултат на валежи, попаднали на площадката. Така формираните отпадъчни дъждовни води съдържат увлечени при падането на дъжда върху земната повърхност фини прахови частици и разтворени газове, част от които са естествени компоненти на атмосферния въздух (O₂ и CO₂), а други са замърсители (SO₂, SO₃, H₂S, NO_x и др.). Тъй като съдържанието на естествено увлечените в дъждовните води фини прахови частици и разтворени газове не надвишават ПДК не е необходимо тяхното улавяне и пречистване. Емисиите на вредни вещества (предимно горивни газове) в атмосферния въздух ще съдържат предимно разтворени въглероден диоксид и кислород и по своя състав няма да се различават от тези паднали в жилищните райони на града

9. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към *Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях*)

Класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси се извършва по изискванията на Регламент (ЕО) 1272/2008 на Европейския Парламент и на Съвета от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и

за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (CLP). Регламентът въвежда Глобалната хармонизирана система в законодателството на Общността. В него са въведени нови научни критерии за оценка на опасните свойства на химикалите, нови символи и знаци за опасност (известни като 'пиктограми'), както и нови хармонизирани предупреждения за опасност и препоръки за безопасност, които ще заместят съществуващите сега рискови фрази (R-фрази) и фрази за безопасност (S- фрази). Регламентът се прилага директно във всички страни членки.

Зареждането на техниката с горива и смяна на масла ще се извършват в град Ветрен. Необходимите ацетилен и сгъстен въздух ще се използват ограничено при рязане на метали и заваряване и в тази фаза ще се доставя по една бутилка.

Дейността по дезинфекцирането на производствените сгради, дезинсекция и дератизация на фермата се осъществяват до момента и ще се осъществява и след разширението от специализирана външна фирма по договор /Приложение 5/. Ежедневно обаче за дезинфекция се използват три препарата:

⊗ CID 20 - широкоспектърен дезинфектант за употреба в животновъдството, транспортните средства и оранжерийното производство. Прилага се върху всякакви повърхности без ограничения - сгради, оборудване, транспортни средства и входно-изходни филтри. Нанася се под формата на спрей, мъгла, пяна и потапяне. Активен срещу бактерии, вируси и гъби. В състава му влизат четвъртични амониеви съединения, глутаралдехид, глиоксал, формалдехид, изопропанол, течни агенти и инхибитори на корозия. Използва се за дезинфекция на влизашите транспортни средства (фуражовоз, камиони за експедиция и др.) чрез дезинфекционни вани на главния портал на птицефермата, на входа на производствената зала и на входа на халето с птици. Препаратът е биоразградим, некорозивен и притежава Разрешение за пускане на пазара на биоциден препарат № 0250-1/19.10.2006 г. Във фермата се доставя в опаковка от 10 л (туба).

⊗ HMI SCRUB AL - антисептик с удължено действие, съдържащ специални щадящи кожата емолиенти. Съдържа етанол и хлорхексидин диглюконат. Действа бактерицидно (MRSA, MSSA), вкл. туберкулоцидно, фунгицидно и вирусцидно (HBV/HIV, ентеровируси). Дезинфектант на алкохолна основа за хигиенна и хирургична дезинфекция на ръце и кожа с дълготрайно действие и приятен аромат. Без последващо изплакване. Филтриран срещу спори чрез микрофилтър по време на производството. Във фермата се използва и ще се използва за хигиена и дезинфекция на ръце и кожа чрез дозатори с вместимост 0,5 л на главния портал и в производствените сгради. Доставя в опаковка от 10 л (туба)

⊗ CID 2000. Разработен е специално за хигиена на питейната вода. Притежава тройно действие - почиства поилната система, дезинфектира питейната вода водата и оптимизира киселинността ѝ. В състава му влизат водороден пероксид, органични киселини и пероцетна киселина. Във фермата се използва за дезинфекция и оптимизиране киселинността на питейната вода (ежедневна употреба) като във водата за пиене си розтварят 300 - 400 мл на 1000 л вода, 3-4 дни последователно. Двете туби от по 10 л и едната от 5 л (за HMI SCRUB AL) се съхраняват в малко изолирано помещение за дезинфектанти, обозначено като „Склад ВМП" при влизане в

производствената сграда (черна зона). Очакваното общо количество препарати е до 0.4 т₃ /год. При съхраняването на препаратите е необходимо да се спазват стриктно изискванията на Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси, приета с ПМС № 152/ 30.05.2011г, ДВ бр. 43/7.06.2011 г и „Указания за извършване и документиране на оценка на безопасността на съхранението на опасни химични вещества и смеси”, издадени от министъра на околната среда и водите.

На територията на птицефермата не се съхраняват ветеринарно- медицински препарати. Внасят се и се използват само от ветеринарния лекар, с който Възложителят е сключил договор и който изцяло обслужва дейността. На територията на птицефермата не се съхраняват и няма да се съхраняват опасни вещества или препарати, равни или надвишаващи количествата по Приложение 3, Глава VII на ЗООС. Инсталацията не следва да се класифицира като опасна по смисъла на чл.103 от ЗООС

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

Планираните промени в обекта, за които се изготвя информацията, нямат потенциал за замърсяване на околната среда.

Климат:

В климатично отношение районът на инвестиционното предложение се отнася към климатичния район на Южнобългарската климатична подобласт от Континентално-Средиземноморската климатична област. Разчленения характер на релефа води до появата на нееднородности в полетата на метеорологичните елементи и особено на такива като минималните температури и приземния вятър, които са подчертано чувствителни към формата и местоположението на терена и надморската височина. Главната особеност на климата е неговата близост до климата на Субтропична Европа, който се характеризира с по-меките в сравнение с другите части от територията на страната зимни термични условия, както и с много слънчево и горещо лято. За описание на климатичните условия ще се ползват данните¹ от представителната за района най-близка климатична станция.

Слънчево греене

Продължителността на слънчевото греене е елемент, който косвено характеризира слънчевата радиация. Стойностите му зависят от продължителността на светлата част на денонощието, количеството на облачността и откритостта на хоризонта. За средната месечна продължителност на слънчевото греене за разглеждания район е характерно, че максимумът му е през юли-август, а не при максималната продължителност на деня през юни.

Районът се характеризира висока годишна продължителност на слънчево греене. Средно за всички части на община Септември годишна продължителност на слънчевото греене е над 2300 часа в годината и между 1500 и 1700 kWh/m² с голям процент при средна продължителност на температура на въздуха над 10° C

Температура на въздуха

Зимните температури в района показват континентален характер – месечните от абсолютно минимални температури до месец април включително са отрицателни, като средната е минус 0.3°C. Средиземноморското влияние се забелязва в максималните температури, като средногодишната температура е 12.8°C. Измерените абсолютна минимална температура са през м. януари – около минус 26°C, а измерената абсолютната максимална са над 42°C през август.

Облачност.

Режимът и характерът на облачността в дадено място е свързан както с режима на валежите и мъглите, така и с количеството слънчева радиация, която достига до земята. Средно годишно общата облачност е 4.8 бала. Най-висока е през зимата (м. декември), когато достига до 6.6÷6.7, а най-ниска през август – 2.2 бала. Годишно броят на ясните дни по обща облачност са 103 дни, а мрачните – 87 дни

Атмосферна (обща и локална) циркулация и ветрове .

Важната климатообразуваща роля на атмосферната циркулация се изразява в преноса на въздушни маси с различен географски произход и различни термодинамични свойства. Преобладаващите ветрове са от север в 34.1% от случаите през годината със скорост 3.4m/s, следвани от североизточните (14.2% и скорост 3.1 m/s) и северозападните (13.1%, скорост 2.8 m/s) ветрове.

Потенциал на замърсяване

Под потенциал на замърсяване се разбира честотата на случаите на тихо време – случаите на скорости на вятъра под 1 m/s. Той се изразява в числа от 1 до 100. За висок потенциал на замърсяване се приема 75 - 100, за нисък – 0 - 25. Потенциал 25 - 50 е среден, а потенциал 50 - 75 – средно висок.

Мъгла

Условие, обуславящо натрупването на атмосферни замърсители е повторемостта и продължителността на мъглите, които в голяма степен се определят от орографските условия на местността. Мъглите се образуват предимно през студената част на годината вследствие на силното изстиване на земната повърхност, понижаването на температурата на въздуха в приземния слой и последваща кондензация на водната пара – т.н. радиационни мъгли. Мъглите, които продължават повече от един ден, са характерни за зимния период. Максимумът на мъглите е през зимните месеци – от 12 до 14 дни с мъгла. За Ветрен броят на дните с мъгла са 18.9 дни - максимум 70 дни.

Валежи и влажност на въздуха

Валежите имат подчертано очистващо действие за атмосферния въздух. Активната циклонална дейност през зимното полугодие е причина за увеличаване на валежите,

които в по-голямата си част имат фронтален характер. Понякога изваляванията са твърде интензивни (при средиземноморските циклони), като в течение на едно денонощие са наблюдавани до 80 mm валеж. Именно поради високите зимни и есенни валежи, средногодишните стойности на валежите за община Септември са сравнително високи и варират между 650 mm и 750 mm. В повечето случаи валежите са от дъжд, като сняг вали главно през втората половина на декември, януари и февруари. Разпределението на валежите по сезони е следното: максимум на валежите през зимата 250-260 mm, средни през пролетта 140-170 mm и есента и минимални през лятото 120-150 mm. Валежите ефективно намаляват нивото на праха в атмосферния въздух. Редки са случаите, когато снежната покривка остава в продължение на 5-6 дни. Разтопяването на снега обикновено става твърде бързо, което води до прииждане на реките, които понякога имат и стихийен характер.

Средно годишно относителната влажност на въздуха е $71 \div 78\%$, като най-високите стойности са през зимните месеци. Въздухът в общината е най-сух през месеците юли-август.

Обобщение

Във връзка с особеностите на обекта и вследствие на анализът на данните и оценките на климатичните и метеорологични условия може да се направи следното заключение за процесите и явленията, които представляват интерес за съществуващото състояние на средата, в която ще се реализира ИП:

1. Районът на инвестиционното предложение е равнинен и открит, поради което потенциалът на замърсяване на въздуха е много нисък (под 10% тихо време), което не налага да се заложат специфични мерки за ограничаване на:
 - праховото замърсяване при строителство,
 - замърсяване с вентилационните газове от дейността на „СЕЗАРА ГРУП“ ООД за отглеждане на патици-мюлари
2. Валежите са от високите в страната и имат подчертано очистващо действие за атмосферния въздух.
3. Мъглите годишно се наблюдават средно в около 20 дни. Те имат продължителност до 1 ден в около 80% от случаите през зимните месеци и няма да доведат до задържане на атмосферни замърсители в приземния атмосферен слой, което да влоши качеството на атмосферния въздух в района на ИП.

Качество на атмосферния въздух

В района на обекта няма стационарен пункт на Националната система за мониторинг на околната среда (НСМОС) - контрол на качеството на атмосферния въздух, нито по график утвърден от МОСВ е изпращана мобилна автоматична станция. Организираните източници на емисии в атмосферния въздух в района няма. Битовите източници на

емисии от селата наоколо не могат да окажат кумулативно въздействие върху качеството на атмосферния въздух с ниските емисии от площадката на инвестиционното предложение. Качеството на атмосферния въздух е единствено под влияние на емисиите от слабия трафик по отклонението до град Ветрен. Атмосферният въздух в района на обекта не е трайно замърсен и е един от най-чистите.

Емисии в атмосферния въздух – вид, източници, пречиствателни съоръжения.

Газови емисии

Строителна техника е оборудвана с дизелови двигатели е източник на газови емисии. Оценката на емисиите в отработилите газове от ДВГе направена по ЕМЕП/ЕЕА CORINAIR'2013 (SNAP код 0808, а за въглероден диоксид – по IPCC (NFR код 1.A.5.b.iii). За периода от около 30 дни - подготовка на основите на сградата (земно-изкопни работи и изнасяне на изкопната маса), за работа на един багертоварач с мощност 60 kW и един тежкотоварен камион за транспортиране на инертни материали и др. емисиите са показани на таблицата

Емисии [kg] техника	Парникови газове			Основни и специфични замърсители					
	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	NO _x	SO _x	CO	NM _{VOC}	PM _{2.5}	NH ₃
Строителна и транспортна	70 467.6	4.3	30.2	309.6	2.2	324.0	46.1	19.2	0.2

Прахови емисии

Праховите емисии, дължащи се на ремонтните дейности са незначителни и временни. Фазата на строителството като цяло е ограничена и няма да окаже значим ефект върху качеството на атмосферния въздух и околната среда. По време на експлоатация основните емисии на вредни вещества в атмосферния въздух от инвестиционното предложение (ИП) на СЕЗАРА ГРУП ООД са при отглеждане на 39 000 броя мюлари за черен дроб. След завършване на всеки производствен цикъл, почистване, дезинфекция на халетата следва ново зареждане с партида. Обменната вентилация на помещенията за отглеждане и угояване е с разположени в аспирационни вентилатори, а по северната са разположени въздухопроводни /входни/ клапи за чистия въздух. В резултат на ниско налягане в сградата нахлува отвън чист въздух, който се разпределя равномерно по цялото помещение, без да се образува течение.

На площадката ще има организирани източници на емисии в атмосферния въздух. След реализацията на планираните промени на съществуващите сгради с технологично оборудване за отглеждането и угояването на патиците не се прогнозира допълнително натоварване на компонент“ атмосферен въздух“ в резултат на оборудването на сградите.

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на оборудването на сградите с технологичното оборудване така и по време на експлоатацията. Няма да се извършват нови строителни дейности, а реконструкция на съществуващи сгради. Не се предвижда използването на горивни процеси по време на оборудването. Ще се използва основно електричество. Атмосферни емисии, които, ще се формират по време на оборудването са прахови емисии. При необходимост ще се извършва оросяване на пътищата. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта, в следствие на оборудването на сградите, ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват вредни физични фактори-шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

С инвестиционното предложение се цели интегриране на предвижданията на възложителя по отношение на околната среда в процеса на развитие, като цяло и опазванена околната среда, основавайки се на следните принципи:

- устойчиво развитие;
- участие на обществеността и прозрачност в процеса на вземане на решения;
- съхраняване и опазване на екосистемите;
- предотвратяване замърсяването и увреждането на този район.

По такъв начин ще се гарантира в максимална степен защитата на природната среда и здравето на хората, решавайки проблемите по урегулиране на територията в областта на околната среда.

Предлаганото оборудване на двете сгради няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда, тъй като:

- не се предвиждат дейности, при които се отделят значителни емисии на замърсители в околната среда;
- не се засягат чувствителни, уязвими, защитени, санитарно-охранителни зони и други;
- предвиждат се съответните решения за екологосъобразно третиране на отпадъчните битово-фекални и производствени води;
- реализирането на проекта няма пряко или косвено да засегне елементи от НЕМ, тъй като е извън означените местоположения на приоритетни бозайници, птици, растителни видове и хабитати. На терена няма наличие на гнезда на щъркели или други защитени видове.

- няма да се извършва изсичане на дървета и храстовидна растителност;
- няма да се предизвика увреждане на земните недра;
- извършена е процедура по промяна предназначението на земята- теренът е с начин на трайно ползване стопански двор;
- ландшафта е антропогенен и по-вече няма да се уврежда или промени;
- няма да се отделят вредни емисии в околната среда, водещи до замърсяване на въздуха.

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

Дейностите, които ще се извършват на площадката- отглеждане и угодяване на патици, не предполага използване на опасни химични вещества и смеси. Образованите опасни отпадъци – флуорисцентни лампи и опаковки, съдържащи опасни вещества ще се съхраняват в специални помещения и ще се предават на фирми, притежаващи съответния разрешителен документ.

Дезинфектантите, които ще се използват ще са окомплектовани с необходимите информационни листи за безопасност.

Предприятието е с нисък рисков потенциал.

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.

Факторите за 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/ йонизиращи 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.

Дейността по отглеждане и угояване на патици води до употреба на свежа вода за поене на животните. Същата ще се използва от водопроводната мрежа на град Ветрен, на база сключен договор с В и К оператор. В близост няма санитарно-охранителна зона и няма да се довете до замърсяване на питейната вода.

Отпадъчните води, които ще са формират са битово- фекални. Ще се заустват в бетонова безооточна шахта. Ще бъде сключен договор с ВиК оператор за почистване на шахтата и извозване на съдържанието на ПСОВ.

- Средногодишно водно количество: $Q_{\text{ср.год}} = 0,38 \text{ м}^3 / \text{ден} \times 365 = 116,64 \text{ м}^3 / \text{год}$

Производствени води ще се формират, когато е необходимо да се разглоби хранилната и поилната инсталации за основно измиване и почистване- един път в годината. Формираните отпадъчни води от измиване на инсталацията за поене и хранене ще се заустват в съществуващата бетонова безоточна шахта с обем от 27 куб.м., която е изградена между сградите.

Начин на почистване на пода- в птицевъдството може да се приложат два начина на почистване на торовите маси- сух и мокър. При избраният начин на подово отглеждане с дълбока несменяема постеля се използва сухият способ. Почистването на торовата маса ще се извършва с боб кат, след приключване на всеки цикъл. Дълбоката несменяема постеля ще се изрива извън сградата механично на бетонова площадка. Струпаната извън сградата торна маса ще се натоварва с фадрома на ремарке и ще се превозва до земеделските терени за наторяване на база сключен договор. На терена няма да се изгражда съоръжение за съхранение на торови маси.

Използването на ръчни инструменти- пароструйка не генерира шумови емисии, които биха могли да създадат дискомфорт в жилищните територии. Площадката се намира в границите на бившия стопански двор, извън регулацията на населеното място.

Дейността на птицефермата не е свързана с монтаж и/или използване на източници на йонизиращи или нейонизиращи лъчения.

Дейността в обекта нямат потенциал за предизвикване на нови химични фактори и биологични агенти в обекти с обществено предназначение, разположени в районна-най-близкия магазин за хранителни стоки. В град Ветрен обществени сгради се намират на около пет км от стопанския двор.

В близост няма курортни селища.

Птицефермата е ситуирана извън регулацията на населеното място в бивш стопански двор. Населеното място е в противоположна страна и отстои на около три километра. От дейността на птицефермата не се очаква замърсяване на въздуха

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

Инвестиционното предложение засяга имотите в бившия стопанския двор в землището на град Ветрен, община Септември.

Планираните промени не изискват ново строителство. На площадката са изградени тридесет и три сгради с обща площ 11 846 кв.м. Капацитетът на фермата ще бъде 39 000 места за патици. Ще се монтира ново технологично оборудване за отглеждане и угодяване на патици.

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.

Основните процеси, които предстоят да се извърши реконструкция на съществуващи селскостопански сгради за отглеждане на патици за угодяване, с капацитет 39 000 бр.

Използваните строителни материали ще позволяват осигуряването и поддържането на оптимален температурно-влажнен режим, като необходима предпоставка за доброто здравословно състояние на отглежданите животни и за получаване на висока и качествена продукция. Подът ще е плътен, траен с равна повърхност, без грапавини, с добри топлоизолационни качества, водонепропусклив, не е хлъзгав, удобен за дезинфекция и устойчив на действието на дезинфекционни средства.

След реконструкцията на сградите ще се извърши внедряване на технологично оборудване за отглеждане на патици.

Отглеждане на патиците ще се осъществява при технология на подово отглеждане. При него те се движат свободно из цялото помещение. Съществуват различни форми на подово отглеждане.

В нашият случай е избран начинът с **дълбока несменяема постеля**. Дълбоката несменяема постеля се състои от хигроскопични материали - слама, дървени стърготини, смлени какаляшки, торф и др. Дебелината и достига до 15 – 20 см при отглеждане на подрастващи и 20 -25 см на възрастни птици. Дълбоката постеля се застила след основно механично почистване и дезинфекциране на помещенията. Застилането се извършва наведнъж преди зареждането на съответната партида птици. В дебелата постеля протичат биологични процеси с отделяне на топлина.

Хранене-патиците се изхранват с комбинирани фуражи в брашнест или гранулиран вид (в зависимост от възрастта), които ще се съхраняват в метални силози-5 броя с плътно затваряне и с пневматично подаване към хранителната система. Фуражът ще се доставя от фуражен завод. За хранене на птиците ще се използва автоматизирана хранителна инсталация, състояща се от кръгли автохранилки.

Хранилната линия се състои от метална тръба, в която се движи шнек за придвижване и зареждане на фуража от бункера в кръгли хранилки. Кръглите хранилки са с разглобяемо дъно и вместимост 2,5-3,5 килограма фураж. Броя на хранилките, разпределени по протежението на хранителната линия, зависи от броя на заредените в сградата пилета, респективно от необходимия хранителен фронт. Хранителните линии се закрепят към тавана и височината им се променя в зависимост от възрастта и височината на пилетата. Птиците се хранят на воля и нямат ограничение в дажбата.

- Начин на почистване на пода- в птицевъдството може да се приложат два начина на почистване на торовите маси- сух и мокър. При избраният начин на подово отглеждане с дълбока несменяема постеля се използва сухият способ. Почистването на торовата маса ще се извършва с боб кат, след приключване на всеки цикъл. Дълбоката несменяема постеля ще се изрива извън сградата механично на бетонова площадка. Струпаната извън сградата торна маса ще се натоварва с фадрома и се извозва директно на земеделски терени, на база сключен договор със ЗП. През годината се очаква да се завъртят около 5 до 6 цикъла. Количеството торова маса, която се очаква да се формира в процеса на отглеждане на бройлерите е 180 000 броя птици x 1,5 кг екскременти и слама=270 000 кг за целия период на угояване.

На площадката на фермата съществува бетонно съоръжение за съхранение на торови маси, което е с непропусклив бетонен под и естествена вентилация отговарящо и съобразено с производствения капацитет от 39 000 патици.

- поене – за поене на птиците ще се използва поилна инсталация с чашкови поилки. Височината на цялата инсталация може да се променя съобразно възрастта на птиците. Птиците ще имат свободен достъп до вода през целия светъл период от денонощието. Вода се ползва от водопроводната мрежа на село Ушинци, на база сключен договор с ВиК оператор.

Поддръжката и почистването на поителната система се извършва регулярно след приключване на всеки угоителен период по строго определена процедура- измиване с пароструйка. Един път в годината се налага основно измиване на поилната инсталация., чрез нейното разглобяване. Формираните от измиването отпадъчни води се заустват в съществуваща бетонова безооточна шахта, разположена между сградите.

- измиване и дезинфекция на сградите за патици- след приключване на тороизвозването веднага започва измиване с чиста вода на сградите, оборудването. Производствените сгради се измиват с пароструйка. Измиването се извършва в следния ред:

- таваните, вентилационните отвори, скарите за електрически кабели, тръбите на поилната система;

- стените и клапите;

- печките отвън;

- хранителна и поилна инсталация;

- пода;

Оборудването- хранилна и поилна инсталации се повдигат със системата на удобна за измиване и дезинфекция височина. Дъната на кръглите хранилки се отварят за измиване на вътрешната повърхност на хранилките. Тръбите от хранителната инсталация се измиват със струя под високо налягане от вътрешната страна заедно с шнека. Тръбите от поилната инсталация се продухват с разтвори на киселина за отстраняване на варовиковите отлагания и след това се промиват с дезинфекционни разтвори под високо налягане.

Дезинфекцията на сградите се извършва с обливане с дезинфекционен разтвор с пароструйка. Извършва се в същия ред, както и измиването и веднага след неговото приключване. Изискванията към използваните дезинфектанти са да бъдат бактерицидни, вируцидни и спороцидни. Използват се разрешени дезинфекционни препарати и в количества, определени от ветеринарния лекар. Не се допуска превишаване на дозите и увреждане на компонентите на околната среда.

Поддържането и почистването на производствените сгради ще се извършва изцяло съобразно с възприетите практики на подобни производства в европейските държави.

Между сградите е изградена бетонова безооточна шахта с достатъчен обем за поемане на евентуално формираните при почистването на сграда производствени води.

Същата ще се почиства на база сключен договор с ВиК оператор и извозва на ПСОВ.

- **Нулева алтернатива** - не е разглеждана. Дружеството няма намерение да не се реализира проекта по оборудване на съществуващите сгради в ферма за отглеждане и угояване на патици.

След реконструкцията, халетата ще се използва по предназначение – за отглеждане на патици, при спазване на всички нормативни изисквания поставени от законодателството в областта на екологията, закона за ветеринарното дело, ЗУТ.

Основното предназначение на сградния фонд ще бъде отглеждане и угояване на патици. На имота няма да се извършват други дейности било то химични или механични. При преустройството на сградите ще се спазят изискванията за механизирани и автоматизирани на производствените процеси и от друга страна физиологичните особености и изисквания на различните видове и категории животни.

Основните дейности, които ще се извършват са:

- **хранене на животните** - животните ще се хранят с концентриран фураж, съгласно нормите за хранене чрез автоматизирана система, регулираща се в зависимост от възрастта на пилетата;

- водопоЙ - използване на автоматични поилки;

Особено влияние вентилационната система оказва върху ефективността на производство.

Предвидено е монтирането на следните вентилатори:

✚ По 1 брой крос вентилатора за всяка стопанска сграда, с дебит 16 500 куб.м. на всяко хале, тъй като всяка стопанска сграда разполага и с 20 прозореца с размери 1м x1,20 м, които са конструкции за естествено вентилиране, като

- ✚ Вентилаторните отвори ще бъдат съобразени с нормалните метеорологични условия характерни за района на площадката и местоположението на населеното място.
- ✚ Системата за принудителна вентилация е в пълно съответствие с прилаганите технологии за вентилиране на производствените сгради и контрол на микроклимата в Европейския съюз.
- ✚ За охлаждане е приета следната технология- свежият въздух, който влиза в сградата като преминава през специални охладителни писти. Тази система е с висока степен на ефективност. Не се препоръчва използването и в случаи на здравословни проблеми.

Осветление и светлинни програми - различното осветление за патици е насочено предимно да стимулира и контролира храненето. Използват се предимно две програми:

- ✓ S продължително осветяване и само 1 час тъмнина;
- ✓ S осветяване 2 часа, след което 1 час тъмнина;

В конкретния случай осветлението в помещенията за интензивно отглеждане на птици е непрекъснато или 23 часа в денонощието. За един час на денонощие то се изключва, за да привикнат птиците към тъмнината, да не се плашат и да не се струпват при евентуални аварии в осветлението.

Производствените сгради са с прозорци и ще се използва частично принудително осветление с електрически крушки със зелен цвят(т.к. зелената светлина държи спокойни патиците) само за тъмната част от денонощието. Разработена е конкретна светлинна програма, за всеки един от етапите от живота на патиците с определена продължителност и интензивност на осветлението.

Прилаганата система за осветление на производствената сграда покрива изискванията на Европейския съюз.

Продължителност на светлинния ден: Светлинен ден Тъмни периоди през денонощие:

0-90 дни

23 часа светлина-1 час тъмнина

21:30 - 22:00, 23:30 - 24:00

От 1 ден до предаването на птиците осветителните тела се свалят през една.

Продължителност на светлинния ден:

Възраст	Светлинен ден	Тъмни периоди през денонощие
---------	---------------	------------------------------

0-90 дни	23 часа светлина-1 час тъмнина	21:30 – 22:00 23:30 – 24:00
----------	-----------------------------------	--------------------------------

Отоплителна система - отоплението в птицевъдната сграда е необходимо през по-голяма част от годината и е задължително през целия зимен период и през период с рязко и продължително застудяване, когато температурата в халето падне под 15 градуса, какъвто е и нормативния минимум за поддържане на температура в помещение за отглеждане на птици. Печките са специализирани за птицевъдство. Температурата в помещенията ще се следи постоянно с термометри. Ще се употребяват печки с използване на твърдо гориво- дърва и въглища.

Функцията на печките е:

- ✓ S Включване на печката според градусите в помещението;
- ✓ S Подаване на горивен материал според градусите в помещението;
- ✓ S Контролиране на вътрешната температура ;
- ✓ S Опция да ползва вече затопления въздух от помещението с цел икономия на горивото;
- ✓ S Дигитално табло за управление и моторни защиты;
- ✓ S Възможност за включване към вече съществуващото компютърно управление;
- ✓ S Отвеждането на горещия въздух става с помощта на въздуховоди.

Печките са икономични, благодарение на системата от въздуховоди и не създават риск от пожари.

Дезинфекцията на сградите се извършва с пръскане с дезинфекционен разтвор. Извършва се в същия ред, както почистването и веднага след неговото приключване. Изискванията към използваните дезинфектанти са да бъдат бактерицидни, вируцидни и спороцидни. Използват се разрешени дезинфекционни препарати и в количества, определени от ветеринарния лекар. Не се допуска превишаване на дозите и увреждане на компонентите на околната среда..

- **Капацитет на фермата** - предвижда се във фермата да се отглеждат 39 000 броя патици за угояване;

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Имотът има свободен достъп от главен път Ветрен-Пазарджик. Няма да се изгражда нова инфраструктура – налични са вътрешни пътища, вътрешна Ел и ВиК инсталация. Пътната мрежа ще се поддържа и се почиства системно от отпадъци.

Не се предвижда промяна на инфраструктурата. За целите на проекта ще се използва съществуващата пътна инфраструктура.

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

Няма да се извършва ново строителство. 33 броя сгради са съществуващи, ще се извърши частичен ремонт и монтиране на технологично оборудване за отглеждане на патици.

6. Предлагани методи за строителство.

Предвижда се да бъдат извършени само ремонтни дейности на съществуващи сгради.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Птицевъдството в България е концентриран сектор с висока степен на индустриализация. У нас трайно запазват своето приоритетно развитие отглеждането и угояване на патици мюлари и добивът на качествен черен дроб. В последните години се наблюдава стабилизиране на сектора и постепенно нарастване на производството на дроб в страната. Тази пазарна конюнктура определя интересът на фирмата към отглеждането на патици за черен дроб. Във връзка със стремежа на фирмата да обособи съвременна високотехнологична, автоматизирана система за отглеждане и угояване на патици-мюлари е предвидено преустройството на съществуващите сгради в сгради за отглеждане до 39 000 места. С тези параметри дейността и самостоятелно не попада в обхвата на Приложение №1 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС) – т.21 а – „Ферми за интензивно отглеждане на птици и свине с повече от 40 000 места за отглеждане на птици”и на основание чл.91, ал.1 не подлежи на задължителна оценка въздействието върху околната среда (ОВОС).

Осъществяването на инвестиционното предложенище ще допренесе за рационалното използване на имота. С реализацията на инвестицията ще подобри социалната политика в град Ветрен- откриване на нови работни места. По време на изнасянето на патета при товаренето ще се ангажират още хора от селото.

- прилагане на техника за структуриране на сградите за отглеждане и угояване на патиците: дълбока несменяема постеля в рамките на угоителния цикъл в комбинация на вентилиране на сградите посредством принудителна вентилация е най-широко прилаганата, както в страната, така и в рамките на птицевъдната индустрия в Европейския съюз.

- възможността да се произвежда продукция с приемлива себестойност;

- районът е с голям % на безработица и с развитието на този вид дейност ще се създаде възможност за разкриване на нови работни места, ще се възстанови поминъка в района;

- изграждане на съвременна модернизирана ферма за отглеждане и угояване на патици, отговаряща на европейските изисквания и кодекса за минимални изисквания в областта на опазване на околната среда, хигиената и хуманото отношение към животните, ветеринарни и фитосанитарни изисквания в земеделските стопанства.

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.



При подаване на уведомлението е представена скица на имота, в който ще се реализира инвестиционното намерение. Фермата за патици ще се реализира на терена на бившия стопански двор на град Ветрен, извън регулацията на населеното място. Най-близко разположените жилищни сгради са на около три километра от фермата. Населеното място е разположено в противоположната страна на стопанския двор. Най-близко разположените обекти на здравна защита са кметството и читалището. В град Ветрен детската градина и училище се намират на около 4 км. от стопанския двор.

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

Имотите с номера 000684, 000616, 000626, 000679, 000647, 000663, 000662, 000664, 000666, 000673, 000672, 000667, 000721, 000690, 000688, 000713, 000696, 000695, 000694, 000693, 000692, 000691, 000685, 000687, 000677, 000676, 000678, 000674 и 000727, в които ще се реализира инвестиционното предложение са ситуирани и обособени в „Стопански двор“ в землището на гр. Ветрен, община Септември и не засягат чувствителни територии. Сградите са съществуващи, теренът е антропогенно увреден- застроен и бетониран.

Границите на имота не засягат санитарно-охранителни зони на водоизточници и съоръжения за питейно- битово снабдяване. На територията на село Ушинци липсват водоизточници за минерални води, използвани в лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди. Стопанския двор не попада в санитарно-охранителна зона.

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.

Имотите NN 000684, 000616, 000626, 000679, 000647, 000663, 000662, 000664, 000666, 000673, 000672, 000667, 000721, 000690, 000688, 000713, 000696, 000695, 000694, 000693, 000692, 000691, 000685, 000687, 000677, 000676, 000678, 000674 и 000727, местност „Стопански двор“ в землището на гр. Ветрен, общ Септември, предмет на Инвестиционното предложение, не попадат в границите на защитени зони от мрежата „Натура 2000“ и защитени територии по смисъла на чл. 5 от Закона за защитените територии. Намират се в близост до защитена зона BG 0000304 „Голак“ за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна включена в списъка от защитени територии, приет от Министерски съвет с решение N 661 от 16.10.2007г.(ДВ, бр.85 от 23.10.2007г.), от която отстои повече от 2.36км.

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

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, добив и пренасяне на енергия, жилищно строителство.

Имотът е запазен от водопроводната мрежа на град Ветрен, община Септември и не се налага изграждане на нов водопровод.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Имотът е разположен в бивш стопански двор на град Ветрен, община Септември, поради което не е необходимо да се движи процедура по промяна предназначението на земята.

Фермата ще се лицензира от органите на ОДБХ-Пазарджик.

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 няма потенциал за въздействие върху съществуващото и одобрено земеползване. Реализацията на фермата за патици не включва усвояване на земеделски земи и промяна на предназначението им. Имотът е ситуиран на площадката на бившия стопански двор на град Ветрен, община Септември - извън регулацията на населеното място.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия.

В близост до имота няма мочурища или реки.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда.

В близост до имота няма крайбрежни зони и морска околна среда.

4. Планински и горски райони.

Имотът е в границите на бившия стопански двор на град Ветрен, община Септември. Не попада в планински и горски райони.

5. Защитени със закон територии.

Поземленият имот, в който ще се реализира инвестиционното предложение не засяга защитена територия посмисъла на *Закона за защитените територии* / ДВ. бр. 133/1998 г, изм. и доп. бр. 96/2017 г./ . Същият не попада в границите на защитени зони по смисъла на *Закона за биологичното разнообразие*. Най- близко разположената защитена зона е зона BG 0000304 „Голак“ за опазване на природните местообитания и дивата флора и фауна включена в списъка от защитени територии, приет от Министерски съвет с решение N 661 от 16.10.2007г.(ДВ, бр.85 от 23.10.2007г.), от която отстои на повече от 2.36 км.

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Няма такива

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

Няма такива.

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

Няма такива.

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.

Животновъдните обекти за отглеждане на патици-мюлари е необходимо да отговарят на редица изисквания за предотвратяване на риска за работещите и населението в близките до обекта населени места. Ще разгледаме значимостта на

въздействията върху населението от гледна точка на въздействие от експлоатацията на обекта върху компонентите на околната среда, които имат пряко действие върху здравето а населението.

1.1. Въздействие върху въздуха

→ Атмосферен въздух. Емисиите, които ще се отделят от производствените помещения по време на експлоатацията на фермата, са топлина, водни пари, въглероден диоксид, азотен оксид, неметанови летливи органични съединения, фини прахови частици, сяроводород. Те ще попаднат в атмосферният въздух посредством вентилационната система. Отделените емисии няма да доведат до промени в качеството на атмосферният въздух, тъй като бързо дифузират в пространството. Евентуалното разпрашаване по време на строителните работи ще бъде ограничено във времето. Околната среда има добър потенциал да поеме това краткотрайно натоварване. Посока на преноса на въздушни маси и преобладаващите ветрове благоприятстват бързото пречистване на въздушния басейн от замърсители. Птицефермата е източник на неприятни миризми. Разпространението им ще става основно в границите на обекта и в околните територии в зависимост от метеорологичните условия и най-вече от посоката на преобладаващите ветрове. В района на площадката и в близост до нея, няма обекти, подлежащи на здравна защита или със специален здравен статут. Всички определени приземни концентрации ще са под допустимите норми както в работната зона, така и в обхвата на населените места

Основните дейности, от които се генерират емисии в атмосферния въздух са следните:

- хранене на патиците – РМ;
- настаняването им и отглеждане в помещения – NH_3 , РМ, NMVOC_s
- прибиране и съхранение на оборски тор - NH_3 , N_2O , NMVOC_s

Амоняк – отделя се под формата на урея и пикочна киселина в урината на пилетата. Главен източник на емисии на амоняк е хидролиза на уреята до амониев карбонат (NH_4CO_3) и амоняк (NH_3) чрез ензима уреаза, който се отделя в изпражненията. Същите ще се извозват директно на земеделски терени.

Азотен оксид – формира се чрез нитрификация на повърхностните слоеве на птичия тор. Торвите маси няма да се съхраняват на площадката.

Неметанови летливи органични съединения – (NMVOC) – те са вследствие на несмлян протеин изхвърлен с екскрементите. Продължителността на изсъхване на птичия тор се отразява на NMVOC емисиите. Предпазването от овлажняване на торовата постеля значително спомага за ограничаване на емисиите на този замърсител. Системно наблюдаване да не се овлажнява постелята в помещенията, изсушаването и преди да се почисти.

Финни прахови частици – те се от храната, от перата от изсушения тор.

Серни окиси- формират се от отоплението на помещенията. Като гориво ще се използва твърдо гориво- дърва и въглища.

Метан (CH₄) и диазотен оксид (N₂O) - източник на емисии от метан и диазотен оксид са от чревната ферментация и изсушаване на птичия тор.

Генерирани емисии от транспортна дейност.

Азотни оксиди, серни оксиди, въглеводороди и други вредни вещества се генерират при работа на двигателите с вътрешно горене. Транспортната техника, която ще обслужва фермата ще бъде технически изправна.

Генерирани емисии от аварийни ситуации.

Наличието на зеленина около фермата- намаляване на очакваните максимални стойности за еднократни концентрации на замърсителя.

Аварийни ситуации – пожар.

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

Отстоянието на птицефермата до регулацията на град Ветрен е достатъчно, за да достигнат отделените от дейността емисии до жилищните сгради.

Потенциално въздействие върху повърхностни води-площадката на птицефермата е отдалечена от водни течения и не се предвижда заустване на отпадъчни води във водни обекти. Всички производствени дейности ще се извършват закрито.Въздействието се определя като нулево.

Потенциално въздействие върху подземните води-въздействието върху подземните води би възникнало от дифузно замърсяване. Прилагането на подходящи мерки-съществуващите в имота бетонови пътища, по които се транспортират торовите маси и отпадъци, бетонова безооточна шахта за събиране на битово-фекалните води. Въздействието върху качеството на подземните води се оценява на отрицателно, краткотрайно, с малък териториален обхват.

Мерки за намаляване нивата на амоняк

Патиците ще се изхранват с комбинирани фуражи в брашнест и гранулиран вид в зависимост от възрастта. Фуражът ще се доставя със специализирани транспортни средства до птицевъдните сгради и ще съхранява в метални силози с плътно затваряне, което да не позволява замърсяването му.

Храненето оказва най-съществено влияние върху животните по различни показатели: продължителност на угоителен цикъл, достигнати килограми живо тегло, конверсия на фураж, и като цяло – достигнати производствени показатели и цели. Прилаганите диети и съдържание на фуражите оказват пряко въздействие върху количеството на хранителни остатъци в екскрементите и на нивата на азот и фосфор в торта.

В тази връзка към избрания доставчик на фуража ще бъдат поставени изисквания по отношение на съдържанието на суров протеин във фуража.

В обекта ще се прилага комбинация от следните принципи:

При отглеждането на патиците в обекта ще се прилага многофазово хранене съгласно технологична инструкция за конкретната порода животни.

Най-общо при доставка на фуражаните видът и размерите им ще бъдат съобразени с възрастта на отглежданите птици.

Ще се използват стартерни фуражи през брудинг периода (0-10 дневна възраст); фураж за подрастващи (гроуер) за изхранване предимно в рамките на 14-16 дни след стартерния и Финишен фураж- от 25-я ден до преработката.

Употребата на фураж за патица ще зависи от:

- Желаното кланично тегло.
- Продължителността на производствения период
- Създаването на хранителна програма

Патиците се изхранват с фураж, доставен от външен производител, утвърден на пазара.

Към доставките ще бъдат поставяни изисквания съгласно изготвена Хранителна програма за конкретната порода птици.

Прилагането на комбинацията от четирите описани по-горе техники гарантира Общ екскретиран азот, изразен като N: патица - 0,6 kg екскретиран азот/жизнено пространство за едно животно/година

Други техники, които ще се спазват са:

- поддържане на животните и на повърхностите сухи и чисти чрез избягване на разсипването на фураж и вода;
- изнасяне на оборския тор директно на земеделски терени;
- намаляване на температурата на оборския тор чрез управление на микроклимата в производствените сгради;

В обекта ще се прилага комбинация от следните техники:

— увеличаване на височината на извода — част от вентилаторите към вентилационната система са предвидени като покривни;

— ефективно поставяне на външни бариери за създаване на турбулентност в изходящия въздушен поток

— разпръскване на изпускания въздух откъм тази страна на помещенията за отглеждане на животните, която е най-далеч от чувствителния рецептор;

Намаляване на съотношението между площта на излъчващата повърхност и обема на купа твърд оборски тор. Торвите маси ще депонират на по-малка площ и на височина от 2 м на земеделски терени, извън регулацията на населеното място, върху земеделски терени.

Дезинфекция на халетата се извършва след приключване на всеки угоителен период.

Всички използвани препарати за дезинфекция и борба с вредители са разрешени на пазара, не са опасни и са снабдени с информационни листи за безопасност. Работниците, които ще извършват дейностите по дезинфекция и поставят примамки са запонати с изискванията, разписани в информационните листи за безопасност. При работа ще се използват лични предпазни средства, във фермата има поставени аптечки за първа медицинска помощ. Под въздействие ще бъдат двамата работника, които обслужват фермата. Населението от село Ушинци няма да бъдат засегнати пряко.

По отношение на здравния риск няма пряко въздействие върху населението на град Ветрен, отстоянието е няколко километра. Пряк здравен риск имат само за работниците. Те не престояват по цял ден в обора. Тяхното задължение е да оглеждат за наличие на мъртви птици и замърсена повърхност. Всички процеси на хранене и поене са автоматизирани. Работниците престояват едва по 1 час в халето. Здравния риск е незначителен.

По време на отглеждане на патиците в стопанските сгради образуваната емисия е от амоняк и прах. Халетата са оборудвани с вентилационна система, целта на която е осигуряване на нормален микроклимат.

В съответствие с изискванията за прилагането на европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ), е определено общото количество на изпусканите емисии от амоняк, метан, диазотен оксид и прах- за един оборот- *“Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR”*.

Изчисленията за емисиите са извършени съгласно Методиката, на база броя заредени животни за един оборот.

* EF за амоняк при използване на неаерирана сламена постеля е 0,08 kg/1 брой животни годишно.

Количеството на замърсител с № 5# (Диазотен оксид) е пресметнато съгласно Актуализирана единна методика за инвентаризация на емисиите на вредни вещества във въздуха (Заповед № РД-165/20.02.2013г. на МОСВ) за дейностите по КОД на процес (SNAP CODE) „Управление на тор по отношение на азотни съединения” (195 000 патици), при EF 0,005 kg/1 брой животни годишно – „Други”.

Годишните емисии на **метан** са изчислени съгласно Методика за определяне на емисиите на вредни вещества във въздуха по следната формула:

Брой патици x емисионен фактор за метан (CH₄) = годишни емисии метан (чревна фракция)

- Броят патици е посочен на годишна база.
- Емисионния фактор за метана е взет от Актуализирана единна Методика за инвентаризация на емисиите вредни вещества във въздуха, 2010 г.

Изчисление:

$$195\ 000 \times 0.01 = 1950 \text{ кг.}$$

Брой бройлери x емисионен фактор за метан (CH₄) = годишни емисии метан

- Броят патици е посочен на годишна база.
-
- Емисионния фактор за метана е взет от Актуализирана единна Методика за инвентаризация на емисиите вредни вещества във въздуха, 2010 г.

Изчисление:

$$195\ 000 \times 0.117 = 22\ 815 \text{ кг.}$$

Годишните емисии на **амоняк** са изчислени съгласно Методика за определяне на емисиите на вредни вещества във въздуха по следната формула:

Брой патици x емисионен фактор за амоняк = годишни емисии амоняк

- Броят патици е посочен на годишна база.
- Емисионния фактор за амоняка е взет 0,08кг от определената норма в КР..

Изчисление:

$$195\ 000 \times 0.08 = 15600 \text{ кг.}$$

Годишните емисии на **диазотен оксид** са изчислени съгласно Методика за определяне на емисиите на вредни вещества във въздуха по следната формула:

Брой патици x емисионен фактор за диазотен оксид = годишни емисии диазотен оксид

- Емисионния фактор за диазотен оксид е взет от Актуализирана единна Методика за инвентаризация на емисиите вредни вещества във въздуха, 2010 г.
- Броят патици е посочен на годишна база.
-

Изчисление:

$$195000 \times 0.005 = 975 \text{ кг.}$$

Показателят ФПЧ₁₀ не е изчислен, тъй като за него липсва определен емисионен фактор (EF) в методиката CORINAIR.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното:

- Пряко като въздействие по време на оборудване на сградите с технологичното оборудване;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

могат да се направят следните изводи:

- Амоняк NH₃

Изчислената стойност за средногодишната концентрация на амоняк в приземния слой на атмосферата е под средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве за този замърсител, съгласно Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места. За замърсителя липсва средногодишна стойност на норма за опазване на човешкото здраве. При оценката на максимално еднократната концентрация, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия, изчислената концентрация е под максимално еднократната норма за опазване на човешкото здраве, съгласно Наредба № 14 от 23.09.1997 г. за норми за пределно допустимите концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.

- Серни оксиди SO_x

Изчислената стойност за средногодишната концентрация на SO_x в приземния слой на атмосферата е под средноденонощната норма за опазване на човешкото здраве за този замърсител, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. За замърсителя липсва средногодишна стойност за опазване на човешкото здраве. При оценката на максимално еднократната концентрация, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия, изчислената концентрация е под едночасовата норма за опазване на човешкото здраве, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.

- Азотни оксиди NO_x

Изчислената стойност за средногодишната концентрация на NO_x в приземния слой на атмосферата е под средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за този замърсител, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. При оценката на максимално еднократната концентрация, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия,

изчислената концентрация е под едночасовата норма за опазване на човешкото здраве, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.

- Прах PM10

Изчислената стойност за средногодишната концентрация на PM10 в приземния слой на атмосферата е под средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за този замърсител, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. При оценката на максимално еднократната концентрация, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия, изчислената концентрация е под среднодневната норма за опазване на човешкото здраве, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.

- Прах PM2.5

Изчислената стойност за средногодишната концентрация на PM2.5 в приземния слой на атмосферата е под средногодишната норма за опазване на човешкото здраве за този замърсител, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.

- Въглероден оксид CO

Изчислената стойност за средногодишната концентрация на CO в приземния слой на атмосферата е под среднодневната норма (8 часа) за опазване на човешкото здраве за този замърсител, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух. За замърсителя липсва средногодишна стойност за опазване на човешкото здраве.

При оценката на максимално еднократната концентрация, която би се получила за този замърсител при най-неблагоприятни климатични условия, изчислената концентрация е под среднодневната норма за опазване на човешкото здраве, съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух.

1.2. Въздействие върху водата

. → Води.

Водоснабдяването на обекта с вода за за питейно-битови нужди е осигурена от селищен водопровод. Дейността генерира птичи фекалии, които се изхвърлят механизирано извън сградата 2 – 3 пъти седмично. Торовата маса която излиза от сградата е с 40 % влажност. Торът се подава незабавно за ползване като органичен тор по договор с фермери от района. Всички повърхностни води от площадката ще се заустват на прилежащия терен и следвайки естествения наклон постъпват в дере. Отпадъчните води ще се заустват във съществуващата водоплътна изгребна шахта /събирателен безотточен резервоар/ с обем около 8,75 м³, която ще има капацитет да поеме 15 дневно водно количество. Битовите отпадъчни води с автоцистерна се

извозват за пречистване до пречиствателна станция. Инвестиционното предложение не попада и не граничи с пояси на санитарно-охранителни зони и в неговия обсег няма водоизточници за питейно-битово водоснабдяване. В резултат на рализирането му не се очаква въздействие върху населението на гр. Ветрен и останалите най-близки населени места.

Имотът не попада в повърхностни водни обекти, дерета, суходолия, заливаеми ивици и др. Подземните води в района са дълбоко разположени. Обектът е водоснабден от водопроводната мрежа на град Ветрен.

Във фермата ще работят 8 работника \times 25 л/ден = 200 л/ден битово-фекални води. Същинте ще се заустват в съществуваща безооточа бетонова шахта.

Производствени води ще се формират, когато е необходимо да се разглаби хранилната и поилната инсталации за основно измиване и почистване- един път в годината. Формиланите отпадъчни води ще са 100 л и ще се заустват в бетонова безотточна шахта с обем от 30 куб.м., която е изградена между сградите.

Начин на почистване на пода- в птицевъдството може да се приложат два начина на почистване на торовите маси- сух и мокър. При избраният начин на подово отглеждане с дълбока несменяема постеля се използва сухият способ. Почистването на торовата маса ще се извършва с боб кат, след приключване на всеки цикъл. Дълбоката несменяема постеля ще се изрива извън сградата механично на бетонова площадка. Струпаната извън сградата торна маса ще се натоварва с фадрома на ремарке и ще се превозва до земеделските терени.

1.3.Въздействие върху почвата

Почви. За да се минимизират въздействията по време на строителство и експлоатация и да се предотврати разпространението на прахо-газовите емисии върху прилежащите земи, е необходимо около оградата на фермата да се изгради зелен пояс. Предвидените инсталации за отпадъчни води от дейността на фермата ще обхванат всички замърсени води, което ще гарантира, че на обекта и съседните му площи няма да има замърсяване на почвите с отпадъчни води. Спазването на нормативните изисквания, както и на всички предписани мерки и дейности по време на експлоатацията на фермата, гарантират предпазването на земите и почвите на обекта и в съседните имоти от замърсяване с отпадъци, емисии от въздуха и водите.

Инвестиционното предложение не изисква ново строителство. На площадката са изградени сгради, които ще се оборудват с технологично оборудване за отглеждане на патици. Няма да се усвояват нови земи. Няма да се наруши оформния селещен ландшафт.

Площадката, на която се предвижда да се реализира инвестиционното предложение е съществуваща и върху нея има извършено строителство.

- влияние върху почвите от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах по време на оборудването на технологичните линии;

- аерозолното и праховото замърсяване от автотранспортните дейности по време на зареждането на силозите с фураж може да повлияе кратковременно терени в радиус до 70 m около площадката. Влиянието е незначително, в рамките на повърхностните 2-5 cm от почвения слой.

- възможни са локални замърсявания със строителни отпадъци и нефтопродукти (само при авария на работещата техника), съсредоточени в рамките на площадката. Замърсяванията са отстраними и не могат да засегнат съседни земеделски земи ако своевременно се предприемат мерки за почистване.

- утъпкване и уплътняване на почви в терени. Уплътняването е отстранимо с агротехнически мероприятия – оран, фрезование.

През експлоатационния период не се очаква въздействие от реализацията на инвестиционното предложение върху почвите. Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен.

1.4. Въздействие върху земните недра

Инвестиционното предложение не включва добив на подземни богатства. Въздействието върху земните недра се оценява като “ без въздействие”.

→ Отпадъци. На територията на фермата няма и не се очаква да възникнат проблеми, свързани с отпадъците. Прогнозните количества са незначителни, както по време на ремонта на производствените сгради, така и при цялостната експлоатация, поради което не могат да окажат значителни въздействия върху здравето на населението. Торовият отпад се предава незабавно по договор с арендатори и кооперации в района и е осигурена възможност за временно депониране на тороохранилище.

→ Физични фактори. Очакваните шумови нива от експлоатацията на фермата в най-близкото населено място – град Ветрен, ще са много по-ниски от граничните стойности, съгласно Наредба № 6 от 26.06.2006 г. за показатели на шум в околна среда на МЗ и МОСВ за граничните стойности на нивата на шума в различните територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях. Тези шумови нива няма да имат неблагоприятен здравен ефект върху населението предвид Наредба № 6 за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента

на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методиките за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти на шума върху здравето на населението както и Методика за определяне на общата звукова мощност, излъчвана в околната среда от промишлено предприятие и определяне нивото на шума в мястото на въздействие. Измерванията за акустичното натоварване на средата за обитаване се провеждат само от акредитирани лаборатории. При това прогнозата по отношение на шумовия фактор както за работещите, така и за населените места, намиращи се в района на обекта е, че не се очакват наднормени стойности, съгласно изискванията на нормативните актове у нас. Работодателят е задължен да осигури безопасност и здраве за работещите при работа с машините, както при строителните работи, така и по време на експлоатацията на обекта, чрез осигуряване на лични предпазни средства, здравно обслужване, съответни профилактични мерки за работещите.

→ Опасни вещества. Не се очаква въздействие от опасни вещества или препарати.

Благоприятни фактори, способстващи намаляване на въздействие върху населението:

- сградите за отглеждане на пилетата е бетонова
- изнасянето на торта от халетата ще се извършва в края на угоителния цикъл, което чувствително намалява отделянето на вредности в околната среда.
- системите за всекидневните грижи за патиците са автоматизирани
- влизането на обслужващия персонал в помещението за отглеждане на патици е минимално
- ще се експлоатират съвременни хранилни и поилни линии, които ограничават до минимум разпиляването на храна и води върху постелята и по този начин намаляват емисиите на метан, амоняк и други.
- прилагането на подходящи хранителни техники също водят до намаляване съдържанието на органични вещества азот и фосфор в птичите екскременти.
- използването на съвременни препарати за дезинфекция, дезинсекция и деритизация, безвредни за оператрите.
- мъртвите патици ще се съхраняват в хладилна камера до предаването им на екарисаж-в птицефермата няма да се извършва клане и обработка на патиците
- за предаване на трупове на мъртвите птици ще бъде сключен договор с екарисаж

В имота и в близост до него няма обекти на културното наследство. Имотът е ситуиран в бивш стопански двор на град Ветрен, Община Септември и е с начин на трайно ползване- стопански двор. Планираното изграждане на фермата за патици не

предвижда да се извършват изкопни дейности. Въздействието върху културното наследство се оценява като “без въздействие”.

1.5. Въздействие върху ландшафта

Ландшафта в района на инвестиционното предложенище е селищен тип- антропогенно увреден. На терена е извършено строителство 33 сгради. Не се предвижда ново строителство. Не се очаква да се промени съществуващия ландшафт.

1.6. Въздействие върху климата

От дейността на обекта не се емитират прекурсори и озони. Организираните източници на емисии са комините от използваните за отопление на сградите печки. Като гориво ще се използват- дърва и въглища. Не се очаква въздействие върху климата. На площадката няма да има обособена торова площадка- торта ще се извозва директно на земеделски терени за наторяване.

1.7 Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи

Имотът, в който са изградени двете сгради и ще се отглеждат пилета бройлери се намира в бившия стопански двор на град Ветрен, Община Септември. В имота е налична тревна растителност. Терените около сградите са бетонирани. В съседните имоти по границите на разглажданата площадка са наблюдават:

<i>Artemisia campestris L.</i>	Полски пелин
<i>Bellis perennis L.</i>	Паричка
<i>Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.</i>	Овчарска торбичка
<i>Carex acuta L.</i>	Остра острица
<i>Centaurea apiculata Ledeb. ssp. spinulosa (Rochel ex Spreng.) Dostl</i>	Бодлива метличина
<i>Centaurea cyanus L.</i>	Синя метличина
<i>Cichorium intybus L.</i>	Обикновена синя жлъчка
<i>Cirsium arvense (L.) Scop.</i>	Полска паламида
<i>Cirsium vulgare (Savi) Ten.</i>	Обикновена паламида
<i>Matricaria perforata Merat.</i>	Коронеста лайкучка
<i>Taraxacum Sect. Taraxacum Dahlst. officinale group</i>	Лечебно глухарче

Защитени видове в района на инвестиционното намерение няма. Не се срещат лечебни растения и такива със стопанско значение или от видове, под специален режим на опазване и ползване.

Разглежданата биоценоза може да се определи като създадена под силното влияние на човека и с липса на редки фаунистични елементи.

При наблюденията на безгръбначните в района са от тип Мекотели бе отбелязано разпространение на хелицелата (*Helicella obvia*). От разред Твърдокрили бяха установени някои видове като Цицидели (*Cicindela*), седемточкова калинка (*Coccinella septempunctata*) и др.

Може би най-голямо разнообразие от гръбначните в района имат птиците, но от тях под защита гнездещи видове няма. Представени са като прелетни над площадката семейства Гълъбови (*Columbidae*), Кукувицови (*Cuculidae*), Чучулигови (*Alaudidae*), Свръчкови (*Laniidae*), Вранови (*Corvidae*) и Синигерови (*Paridae*).

Не са установени гнезда на птици на територията на инвестиционното намерение.

Въздействието върху биологичното разнообразие и неговите елементи се оценява като "без въздействие".

1.8. Въздействие върху защитените територии

Съгласно писмо с изх. № АО 3136-%/ 24.07.2018 г. на РИОСВ-Русе, поземленият имот, в който ще се реализира инвестиционното предложение не засяга защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии / ДВ. бр. 133/1998 г, изм. и доп. бр. 96/2017 г./ . Същият не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие. Най- близко разположената защитена зона е BG 0000173 "Островче" за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и 2 от ЗБР, която отстои на около 4661 км.

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

Инвестиционното предложение с локален обхват и няма да окаже въздействие в/у елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Дейността не е свързана с ново строителство или изграждане на нова инфраструктура. На терена има изградена инфраструктура.

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

Въпреки че обектът не попада в обхвата на изискванията на Наредбата за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на

последствията от тях се предвижда да бъдат провеждани начални и периодични инструктажи за действия при бедствия и аварии и не се очаква да има въздействие върху околната среда.

На площадката ще се съхраняват само разрешени за дейността дезинфектанти, снабдени с необходимите информационни листи за безопасност.

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

По отношение на атмосферния въздух по време на строителството очакваните концентрации на общ суспендиран прах и фини прахови частици /ФПЧ/ са значително под граничните стойности за опазване здравето на населението. Тъй като най-близкото населено място - село Багрянка, е разположено на над 1000 м, то по време на строителството ще бъдат засегнати само работещите на обекта. При експлоатацията граничните стойности на вредни вещества във въздуха на работното място се определят в съответствие с изискванията на Наредба №13 от 2003 г. на МЗ, а във външния въздух – съгласно Наредба №14/ 1997 г. за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места. В обекта има естествена дървесна и храстова растителност. След завършване на строителството ще се извърши озеленяване на свободните терени с подходящи видове, характерни за района и ограничено с екзоти. Целесъобразно е уголемяване на съществуващия зелен пояс по оградата на птицефермата.

Голяма част от атмосферните замърсители ще бъдат поети от зелената система на обекта и от съседните имоти, които са със сменено предназначение, необработваеми и незастроени, заети от бурно развиващи се храсти- предимно драка.

Формираните от производствения процес емисии няма да са в големи концентрации и няма да достигнат до жилищната зона на град Ветрен.

Отоплението ще се извършва с печки, които ще използват регламентирано гориво- дърва и въглища.

От дейността на обекта, няма да се формират емисии, които биха навредили на здравето на населението от град Ветрен. Ще се следи състоянието на технологичния процес, при настъпване на аварии, същите ще бъдат отстранени в най-кратък период, с цел да не се достига до формиране на емисии, които биха навредили на здравето на населението от град Ветрен. Като гориво ще се използва твърдо гориво- дърва и въглища. Изпускащите устройства ще са с ниска височина. При високи температури, ще се извършва оросяване на пътищата, за недопускане образуване на прахови емисии. Всички формиращи се от дейността емисии ще се разпространяват в границите на производствената площадка.

Реализацията на инвестиционното предложение не създава условия за влошаване качеството на компонентите на околната среда в района. Поради съществуващите топографски, метеорологични и климатични дадености, районът в който ще се реализира инвестиционното предложение ще бъде повлиян в незначителна степен от него, минимално като обем и няма да влоши съществуващите параметри на околната среда. Всички емитери, които ще се формират от експлоатацията на птицефермата са в минилани стойности и тяхното въздействие извън границите на площадката в радиус 200-300 м практически са нищожни. Не съществува здравен риск за населението на град Ветрен. През летните месеци ще се извършва оросяване на пътищата, с цел не допускане образуване на прахови емисии.

Емисиите, получени от експлоатацията, не дават основание както по количество, така и по състав да се счита, че ще повлияят върху климата, както в локален така и в регионален мащаб. Експлоатацията на фермата няма да доведе до допълнително натоварване на атмосферния въздух и прилежащия район.

Оценка на значимостта на въздействията върху атмосферния въздух, атмосферата и приземния атмосферен слой:

- Териториален обхват – локално;
- Значимост – незначително;
- Вид – пряко;
- Продължителност – средно трайна;
- Честота – временна;
- Кумулативен ефект – не се очаква;
- Възможност за възстановяване – да

Обхватът на въздействие на процеса по реализиране и експлоатация на инвестиционното предложение върху земите и почвите може да бъде определено като пряко, трайно и положително върху тези извън имота, тъй като дейността осигурява възможности за внасяне продължително време на усвояема органична материя.

Събирането и временното съхраняване на генерираните на площадките строителни, опасни и битови отпадъци няма да окажат отрицателно въздействие върху компонентите на околната среда и върху здравето на населението в района. При ремонтването на производствените сгради няма да се унищожи почвата на местата на строителството, тъй като то ще бъде реализирано на бетонните площадки около сградите.

В периода на строителство ще се генерират прахово-газови емисии от земно-изкопните дейности и от транспортната и строителна техника, но разпространението им ще бъде най-вече на и около самата площадка. През летните

месеци е необходимо да се извършва оросяване на обслужващите пътища и площадки. Не се очаква замърсяване на съседните земи. По време на строителните работи на самият терен ще бъдат организирани места за събиране на битовите и строителните отпадъци и в последствие депонирани на място, указано от община Септември. Евентуално замърсяване на почвата с нефтопродукти може да се очаква от неизправна транспортна техника. То би имало локален характер – на отредения терен. Всички евентуални нарушения в граничещи с терена земи ще бъдат възстановени след приключване на строителните работи.

В Заключение в резултат на така разгледаната дейност- отглеждане на патици в съществуващите сгради, ситуирани на площадката на бившия стопански двор на град Ветрен, Община Септември, може да се даде следната обща оценка на въздействието от реализацията на инвестиционното предложение:

“БЕЗ ВЪЗДЕЙСТВИЕ”- върху земеползването, водите, ландшафта, земните недра, почвата, природните обекти, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии, минералното разнообразие, единичните и групови паметници на културата, въздействие от рисковите енергийни източници- шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми, върху хората и тяхното здраве, атмосферния въздух, материалните активи.

ПРЯКО, НЕЗНАЧИТЕЛНО, ДЪЛГОСРОЧНО, ОБРАТИМО въздействие върху персонала, който ще се грижи за отглеждането на бройлерите.

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.)

Не се очаква отрицателно въздействие върху околната среда и населението в резултат на реализацията на инвестиционното намерение. Ще се обособят съществуващи сгради в ферма за патици. Теренът, върху който са изградени сградите се намира на площадката на бившия стопански двор на Град Ветрен, местност Стопански двор, Община Септември- извън регулацията на населеното място. Отстоянието до регулацията е три километра. В близост няма обекти от здравна защита- училища, детски градини, болници. В Град Ветрен съществува читалище и кметство- като сгради от обществено значение. Броя на населението в Град Ветрен е около 3 000 жители.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Не се очакват отрицателни въздействия върху компонентите на околната среда и населението в резултат на реализацията на инвестиционното намерение. В близост няма друг вид такава дейност, за да се очаква кумулативен ефект. Като цяло отглеждането на патиците не води само по себе си на формиране на замърсители на околната среда. Патиците се отглеждат в затворени помещения, орборудвани с необходимата вентилационна система, има организирани източници на емисии-

комините на печките, липсват неорганизираните емисии и теренът е извън регулацията на населеното място.

Обобщена оценка за въздействие върху почвите по време на строителството:

- Степен на въздействие: незначителна, както по териториален обхват, така и по количество на прахови емисии.
- Продължителност на въздействието: временно, само по време на строителните работи и териториално ще е съсредоточено на работната площадка. Не се очаква негативно въздействие върху почвените свойства и плодородие на околните терени.
- Честота на въздействието: само по време на строителството Спазването на нормативните изисквания и всички предписани мерки и дейности по време на експлоатацията на фермата гарантират предпазването на земите и почвите на обекта и в съседните имоти от замърсяване с отпадъци, емисии от въздуха и водите.

Обобщена оценка на степента на въздействие при експлоатацията:

- Степен на въздействие: незначително.
- Продължителност на въздействието: трайно.
- Честота на въздействието: в течение на денонощието. Не се очаква никакво въздействие върху геоложката основа. Не се засягат повърхностни и подземни води, тъй като отпадъчни води се заустват във водоплътна изгребна шахта /събирателен безотточен резервоар/..

Описаните характеристики на биологичното разнообразие в района и характера на инвестиционното предложение определят пряко, незначително, постоянно и слабо отрицателно въздействие върху биологичното разнообразие в района. Не се засягат елементи на националната екологична мрежа. В резултат на реализацията на инвестиционното предложение няма да се стигне до критично състояние на ландшафта в района, въпреки че ще има смяна на инвариантната структура на територията на обекта. За съседните територии ще се наблюдават косвени изменения основно в биокомпонентите на ландшафта, но въпреки това ще има запазване на устойчивостта на ландшафтите при тяхното функциониране.

Основното въздействие ще бъде с локален, визуално-естетически характер. След провеждане на техническа и биологична рекултивация и озеленяването ще се създадат предпоставки за възстановяване на антропогенизираният ландшафт. Процесът ще е продължителен. При реализацията на инвестиционното предложение можем да очакваме следното въздействие върху ландшафта:

Териториален обхват – локален, само върху площ от около 66 дка,

Степен на въздействие – силно върху производствената площадка и косвено върху околните територии

Продължителност на въздействието – дълготрайно.

Отглеждането на мюлари не е свързано с рискове от въздействие на йонизиращи и нейонизиращи лъчения, високо налягане и източници на топлина. При работа на открито се очакват неблагоприятни въздействия от микроклимата в студените и горещите сезони и е необходимо да се предвидят подходящи облекла за работещите по време на ремонта и експлоатацията на птицефермата. Не се очаква генерирането на наднормени нива на шум, възникването на вибрации или лъчения (светлинни, топлинни, радиация и др.), вредни за здравето на персонала работещ във фермата, както и населението от най-близките населени места.

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

Оценка на значимостта на въздействията върху атмосферния въздух, атмосферата и приземния атмосферен слой:

- Териториален обхват – локално;
- Значимост – незначително;
- Вид – пряко;
- Продължителност – средно трайна;
- Честота – временна;
- Кумулативен ефект – не се очаква;
- Възможност за възстановяване – да

Като цяло изграждането и по-нататъшното развитие на фермата за отглеждане и угояване на патици няма да окажат вредно въздействие върху компонентите на околната среда. Ще се спазват всички зоохигиенни и ветеринарни изисквания и недопускане на вредни емисии в околната среда.

Обектът е разположен извън регулацията на населеното място и не се очаква отрицателно въздействие върху населението на селото. Въздействието ще е само в границите на производствената площадка, което ще се е по време на експлоатацията. Ще се спазва стриктно приетата технология на отглеждане, с цел не допускане емитирането на вредности в околната среда.

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

На терена на бившия стопански двор няма изградени и функциониращи животновъдни обекти и не се очаква кумулативен ефект.

Към момента няма информация за други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Не се очаква отрицателно въздействие върху околната среда и населението от реализацията на инвестиционното предложение- технологично оборудване на две съществуващи сгради с капацитет 39 000 броя патици за отглеждане и угояване на територията на бившия стопански двор на град Ветрен, Община Септември.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Основното въздействие ще бъде с локален, визуално-естетически характер и не се очаква трансграничен характер на въздействие.

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

Възможността за ефективно намаляване на въздействието.

- в близост до фермата няма обекти от хранително-вкусовата промишленост и жилищни сгради, районът е отдалечен от населеното място.

- регулиране нивото на вода в поилките, недопускане на течове;

- торовите маси ще се използват за наторяване и подобряване структурата на почвата, увеличаване на хумуса и почвеното плодородие, на площадката няма да се изграждат съоръжения за съхранение на торови маси- същите ще се извозват директно на земеделски терени;

- като отопление ще се използва дърва и въгледра и не се очакват вредни емисии във въздуха и замърсявания. Ниски изпускащи устройства.

- около бъдещата фермата има налична растителност, която ще действа като зелен пояс и ще поема неприятните миризми, отделящи се от вентилационната система- черници, сливи, и джанки и др.

Вентилиране на постелята в помещенията, с цел намаляване съдържанието на амоняк и разнасянето му в околната среда.

Депониране на торовите маси на земеделските терени на малка площ, с цел неразпространение на неприятни миризми.

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.