

Приложение № 2 към чл. 6 (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 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.) на *Наредба за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда* (загл. Изм. – ДВ, бл. 3 от 2006 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

„КАСАМЕРИ” ЕООД

2. Пълен пощенски адрес.

**ул. „Гено Димитров” №48, село Александрово,
общ. Ловеч**

3. Лице за контакти:

арх. Емил Дечев, 0888518489

1950-1951
1952-1953
1954-1955
1956-1957

1958-1959
1960-1961
1962-1963
1964-1965

Информация о деятельности Организации

1. Информация о деятельности организации за 1950-1951 гг.
2. Информация о деятельности организации за 1952-1953 гг.
3. Информация о деятельности организации за 1954-1955 гг.
4. Информация о деятельности организации за 1956-1957 гг.
5. Информация о деятельности организации за 1958-1959 гг.
6. Информация о деятельности организации за 1960-1961 гг.
7. Информация о деятельности организации за 1962-1963 гг.
8. Информация о деятельности организации за 1964-1965 гг.

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 е свързано с отглеждане на два масива – първият е ябълкова градина с брутна площ от 53.85 дка в ПИ№ 00299.66.7, ПИ№ 00299.66.19, ПИ№ 00299.66.5, а вторият масив е черешова градина с брутна площ 13.80 дка в ПИ№ 00299.57.2, землището на с. Александрово, общ. Ловеч.

За реализацията на инвестиционното предложение възложителят ще кандидатства за финансиране по подмярка 4.1 „Инвестиции в земеделски стопанства” от Мярка 4 „Инвестиции в материални активи”, от програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020г. Ще бъдат закупени машини, съоръжения и оборудване.

Предвидената инвестиция за напояване има за основна цел да подобри условията на отглеждане на земеделската продукция и стопанството, както и всички обслужващи стопанството процеси. Инсталацията за автоматизирано напояване ще се изгради в два масива с обща площ 67.65 дка. Инвестиционното предложение е ново, предвижда изкопни дейности свързани с изграждане на водопроводи с цел захранване на напоителната инсталация. Водозахранването ще се осъществи от канал на „Напоителни системи” ЕАД, за целта възложителят „КАСАМЕРИ” ЕООД има сключен договор № 491/16.09.2021г.

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

Инвестиционното предложение няма връзка с други одобрени инвестиционни предложения.

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

Инвестиционното предложение ще се разглежда, като два подобекта – съществуващи овощни градини.

Подобект №1 е съставен от насаждение ябълки с междуредие 5 м и разстояние в реда 3 м и междуредие 4 м и разстояние в реда 2 м, посоката на засаждане е север –юг.

Подобект №2 е съставен от насаждения от череша с междуредие 4.5 м и разстояние в реда 3.3 м, посоката на засаждане е север-юг.

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

1. 1. 2019 - 1. 1. 2019

Водата за захранване на инсталацията за напояване ще се осигурява от „Напоителни системи” ЕАД, за целта възложителят „Касамери” ЕООД има сключен договор № 491/16.09.2021г.

Точката на присъединяване на първия подобект – подкоронно дъждуване на 53.85 дка ябълки е с координати:

43° 15' 21" N ; 24° 55' 22.53" E

Точката на присъединяване на втория подобект – надкоронно дъждуване на 13.83 дка е с координати:

43° 15' 11.62" N ; 24° 55.9' 87" E

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

Инвестиционното предложение не предполага генериране на големи количества отпадъци. Такива се очакват по време на монтажните работи на съоръженията за напояване и то в незначителни количества. Всички генерирани отпадъци ще бъдат събирани разделно по видове в рамките на площадката и след приключване на строително-монтажните работи ще бъдат предадени на лицензирана фирма притежаваща необходимите разрешителни за дейност с отпадъци, чрез сключен договор.

Основна предпоставка за предотвратяването на генерирането на строителни отпадъци е добрата организация на строителния процес и правилното съхранение на строителните материали.

На обекта се предвижда да работят 2 души, от които се очаква генериране на отпадъци от битов характер.

Генерираните отпадъци се класифицират съгласно Наредба № 3 за класификация на отпадъците /01.04.2004 г., ДВ бр.44/25.05.2004 г., издадена от министъра на МОСВ и министъра на МЗ.

В периода на строителство - При изграждане на напоителната система ще се генерират минимални количества отпадъци.

Битови отпадъци, генерирани от работниците изграждащи системата (код 20 03 01) - количество до 0,080 м³/ за целия строителен период. Общото количество смесени битови отпадъци ще се събират в контейнери, който ще се обслужват от Общинска служба по сметоизвозване.

Неопасни отпадъци. Отпадъци по време на строителство и производствени отпадъци:

Строителни отпадъци

- Изкопани земни маси- (код. 20 02 02) – 700 м³ за целия строителен период – използва се за обратна засипка.

- Хумус - 100 м³ за целия строителен период - отделян при строителството - ще се използва 100% за възстановяване и рекултивирание на трасетата на разпределителните тръбопроводи –(код 17.05.06)

Отпадъци от опаковки хартиени и картонени 3м3/год – 15 01 01

Отпадъци от пластмасови опаковки 0,8м3/год – 15 01 02

Отпадъците от опаковки ще бъдат предавани лица, извършващи дейностите по чл.12 от ЗУО.

За отпадъците, образувани в процес на строителството следва да се осигури последващо оползотворяване, съобразено с изискванията на наредбата по чл. 43, ал. 4 от ЗУО (Наредба за управление на строителните отпадъци и влагане на рециклирани строителни материали (ДВ, бр. 89/2012 г.).

Производствени неопасни отпадъци

- Отпадъци от пластмаса - (код. 19.12.04) малки парчета PE и PVC маркучи, пластмасови опаковки и др. ще се събират в чувал и ще се предават за рециклиране.- Количество - до 0,050 т за целия строителен период .

- Биоразградими отпадъци – листна маса, треви, клони и др. (код. 20.02.01) Количество – до 0,060 т за целия строителен период. Ще се събират разделно и депонират заедно с битовите отпадъци.

При експлоатация на обекта

Отпадъци от растителни тъкани в количество 4 м3/год. - код на отпадъка 02 01 03.

При редовна експлоатацията не се очаква генериране на неопасни отпадъци. Неопасни отпадъци ще се генерират само при основен ремонт на системата, което ще се извършва след доказване на амортизацията ѝ. Опасни отпадъци няма за да генерират.

Начинът на третиране на отпадъците ще бъде съобразен с изискванията, разписани в чл. 6, ал. 1 от Закона за управление на отпадъците (ДВ, бр. 53/2012 г.), а именно приоритетния ред (йерархия) при управлението им.

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

Инвестиционното предложение включва изграждането на хидромемилеоративно съоръжение – система за капково напояване, система за подкоронно и надкоронно дъжбуване на площ от 53.85 дка в ПИ№ 00299.66.7, ПИ№ 00299.66.19, ПИ№ 00299.66.5, а вторият масив е черешова градина с брутна площ 13.80 дка в ПИ№ 00299.57.2, землището на с. Александрово, общ. Ловеч при стриктно спазване на изискванията по организация и изпълнение на строителството. Основавайки се на приетите технически и технологични решения, които ще бъдат заложени в проекта и

при спазване инструкциите и мерките за безопасност при строителните и монтажни работи, опасността от замърсяване и дискомфорт на околната среда ще бъде сведена до минимум.

Не се очаква замърсяване на околната среда. Технологията на този вид напояване - дъждуване изисква ползването на минимални количества вода за поливане, същото се отнася и за капковото напояване. При спазване на това изискване предвидената дейност няма да окаже негативно въздействие върху биоразнообразието в посочения район.

Капковото напояване може да се осъществи по всяко време на денонощието независимо от силата и посоката на вятъра. Неподравнеността и наклонът на терена също не пречат на неговото осъществяване. При пълна автоматизация при това напояване има възможност за програмно управление на водния и хранителния режим на растенията.

Като цяло напояването на овощните градини не емитират наднормено ниво на шум. Във връзка с новите методи на поливане, а и с цел по-продължителен живот на оборудването, периодично се извършва технически преглед на тази инсталация. При необходимост ще се извършва ремонт или подмяна на части.

Очакваните замърсявания могат да се получат по време на строителство и експлоатация на обекта.

А/ Замърсяване с разпилени отпадъци от работниците обслужващи овощните градини.

Б/ Неправилно третиране на отпадъците генерирани от тях.

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

Изискване към изпълнителя на строително-монтажните работи на системата е да не се допускат инциденти - отрицателно въздействие върху околната среда, включително на площадката и прилежащите ѝ територии, както и висока степен на контрол на качество на изпълнението.

На работниците заети в отглеждане на овощните гради ще се направи предварителен инструктаж. От тях ще се изисква поддръжка и стопанисване на машини и съоръжения, използване на лични предпазни средства. Ще бъдат задължени да спазват правилата за експлоатация на електрическото стопанство и спазване правилата за пожарна безопасност.

При изпълнението на СМР ще се спазват всички правила по безопасността на труда предвидени в Наредба №2 /22.03.2004г за минималните изисквания за здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр 37 от 2004г, попр. Бр. 98 от 2004г)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the statistical tools employed to interpret the results.

3. The third part of the document presents the findings of the study. It provides a comprehensive overview of the data collected and the conclusions drawn from the analysis. The results indicate a significant correlation between the variables studied.

4. The fourth part of the document discusses the implications of the findings and offers suggestions for further research. It highlights the need for continued exploration in this field to better understand the underlying mechanisms and to develop more effective strategies.

5. The fifth part of the document provides a summary of the key points and a final conclusion. It reiterates the importance of the study and the value of the insights gained. The document concludes by expressing gratitude to the participants and the funding agencies that supported the research.

6. The sixth part of the document contains the references and a list of the sources consulted during the research process. It includes a mix of academic journals, books, and online resources.

7. The seventh part of the document is a detailed appendix that provides additional information and data. It includes raw data tables, detailed descriptions of the experimental setup, and supplementary figures that support the main findings of the study.

8. The eighth part of the document is a glossary of terms used throughout the document. It defines key concepts and terminology to ensure clarity and consistency in the reader's understanding of the document's content.

9. The ninth part of the document is a list of acknowledgments. It expresses appreciation to the individuals and organizations that provided support, advice, and resources during the course of the research. It also includes a statement of the author's contribution to the work.

на Министерство на труда и социалните политики и Министерство на регионалното развитие и благоустройство. При извършване на торо-разтоварните работи да се спазват правилата за безопасност на труда.

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

По отношение на химични фактори и биологични агенти, инвестиционното предложение не е свързано с такива въздействия.

По отношение на курортни ресурси инвестиционното предложение не е свързано с въздействие върху такива.

Към настоящият момент в района на обекта няма определени санитарно-охранителни зони (СОЗ) по Наредба №3 от 2000г за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците за минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

По отношение на въздуха, дискомфорт за населението при извършване на строително-монтажните дейности не се очаква. Основните емисии при транспорт на строителните материали ще бъдат разпределени по съществуващата пътна мрежа. Замърсяването на атмосферния въздух през този период ще бъде краткосрочно в локален мащаб, разпределено във времето за реализация на проекта. Експлоатацията на обекта няма да бъде свързано с нарушаване на нормите за опазване на човешкото здраве в обхвата на близките жилищни сгради и обекти подлежащи на здравна защита.

Отстояния до най-близките обекти подлежащи на здравна защита:

до ОУ „Св.Св. Кирил и Методий“ – 1580 м

до Изрковата крам – 1722 м

до Кметство с. Александрово – 1953 м

Приложен е картен материал.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира на площ от 53.85 дка в ПИ№ 00299.66.7, ПИ№ 00299.66.19, ПИ№ 00299.66.5, а вторият масив е черешова градина с брутна площ 13.80 дка в ПИ№ 00299.57.2, землището на с. Александрово, общ. Ловеч.

1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

- 1. The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.
- 2. The second part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.
- 3. The third part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee.

За строително-монтажните работи на хидромемилеоративно съоръжение-система за надкоронно и подкоронно напояване и инсталация за капково напояване не се изискват допълнителни площи. Всички дейности ще се извършват в рамките на горечитираните имоти.

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

Инвестиционното предложение включва изграждането на хидромемилеоративно съоръжение-система за подкоронно и надкоронно дъждуване на площ от 53.85 дка в ПИ№ 00299.66.7, ПИ№ 00299.66.19, ПИ№ 00299.66.5, а вторият масив е черешова градина с брутна площ 13.80 дка в ПИ№ 00299.57.2, землището на с. Александрово, общ. Ловеч. Инвестиционното предложение не е част от стара или действаща напоителна система.

Технологията за напояване е свързана с вида на отглежданата култура, теренните особености, водоизточника и схемата на засаждане и състоянието на насаждението. Проектираната система от тръбопроводи ще е на дълбочина около 60-70 см. Системата за напояване е предназначена за предпазване на насаждението от ранни пролетни слани, които са: Излъчвана слана – топлината от земната повърхност и растенията се излъчва във въздуха, този вид слана се появява в безоблачни и спокойни от вятър нощи.; Черна слана- появява се като нахлуе студен въздух, комбинация от ниски температури и вятър. За предпазване от този вид слана се използва надкоронното дъждуване.

Нетната дневна поливна норма за двата подобекта изчислена по метода на потенциална евалотранспирация е на стойност 4.44 куб. м/ден или средно 66 л/ден/дърво за насаждението в схема 5x3 м и 40 л/ден/дърво при насаждението в схема 4x2 м.

Приетото максимално водно количество за дъждуване против слана е 6.5 мм/ч, което е 6.5 л/кв.м или 6.5 куб м/дка.

Водоизточника на поливната система е напоителен калан – собственост на „Напоителни системи” АД, с които възложителя има сключен договор. От канала водата се подава, чрез помпен агрегат в пречиствателно съоръжение и водомерно устройство и от там в транспортната и разпределителна мрежа. Цялата поливна площ е разделена на 5 броя поливни батерии, с оглед оразмерителния дебит на поливния апарат. Проектиран е главен водопровод ГТ и 5 броя разпределителни тръбопровода вкопани на дълбочина около 60 см. От тях се извеждат поливните тръбопроводи, част от тях се полагат на повърхността на терена, които подават вода на дъждовалните апарати, а друга част в близост до кореновата система.

Напояването се осъществява, като последователно се включват петте поливни батерии, като ще се спазва правилото – първо се пуска водата в следващата батерия и тогава се спира водата в предишната.

Общото време за подаване на дневната поливна норма е 3 x 3 часа в батериите със схема 5x3 м и + 2x2 часа в батериите със схема 4x2 м или общо 13 часа.

Общият размер годишна водна маса е $67.65 \times 460 = 31119$
куб.м/годишно

Напоителната мрежа в Подобект 1 се състои от:

- Главен команден възел състоящ се от помпен агрегат, смукателна и напорна част, съд за смесване на разтворими торове, пясъчен филтър за грубо пречистване на водата, дисков филтър, водомер, елементи на хидравлично и механично подвързване на съоръжението, автоматика, шахти.

- Главни разпределителни тръбопроводи положени под земята в предварително изкопани траншеи със средна дълбочина 70-80 см. Трасетата на тръбопроводите ще са перпендикулярно на редовете ябълки.

Напоителната мрежа на Подобект 2 се състои от:

- Главен команден възел разположен непосредствено до водоизточника, състоящ се от помпен агрегат, смукателна и напорна част, пясъчен филтър за грубо пречистване на водата, водомер, елементи на хидравлично и механично подвързване на съоръжението, автоматика, присъединителни части, шахти;

-Разпределителен водопровод и поливните крила положени под земята в изкопни траншеи с дълбочина 70-80 см. Проектирани на 6 броя поливни тръбопроводи от които се захранват стойки с монтиран на тях разпръсквач.

По време на поливките през пролетно-есенния период ще се извършва наторяване на овощните дръвчета. Подходящите торове и препарати ще се определят от фирми компетентни в областта на зеленчукопроизводство и отглеждане на овощни дръвчета. Подходящ препарат за брашнестата мана е:

- КАЛЦИЕВ СУЛФИТ – използваната разфасовка ще е от 5л. Приложен като листен тор, подобрява качеството и хармонизира цвета на плодовете, изключително подходящ при ябълките. Придава тъмно зелен цвят на листа и блясък.

-ЛЕБОЗОЛ –Аминозол – използвана разфасовка от 5 л. Подпомага растежа на растението, стимулира клетъчното делене и развитието на корените. Подобрява ефективността и поносимостта на торовите препарати за растителна защита.

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

За реализацията на обекта не се предвижда изграждане на нова пътна мрежа, обектът ще се обслужва от общински пътища.

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

Монтажът на съоръженията за напояване на овощните градини и експлоатацията им включва:

- подготовка на поливните площи за монтаж на съответните съоръжения за напояване;
- доставяне на съоръженията за напояване от фирма производител;
- монтаж на съоръженията;
- свързване на поливната система с напоителния канал;
- Тестване на съоръженията, електро системата и предаване на инструкции за ползване;
- Подготвяне на протоколи за изпитвания и протоколи за приключване на предвидените строителни дейности в проекта;
- Почистване на обекта от строителни материали и отпадъци;

Обектът ще се реализира на един етап. След приключване на сезона на поливане ще се извърши профилактика на съоръженията и зазимяване.

6. Предлагани методи за строителство.

Обектът е сравнително малък, като строително-монтажните работи се свеждат до изкопни работи по трасетата на транспортните, разпределителните и поливните тръбопроводи, изграждане на площадка за монтаж на съоръженията за главния възел, монтаж на командните възли по поливните батерии, монтаж на шахтите-изпразнители. След извършване на водната проба на съоръженията и тръбопроводите се извършва обратно засипване на изкопите, като ръчно се засипват 30 см и след това мошинно се засипват останалата част от изкопите. Поливните крила ф 20 мм се доставят на ролки с дължина 400 м всяко. След монтажа на апаратите за

1. The first part of the document is a letter from the author to the editor, dated 19th March 1954. The letter is addressed to the Editor of the Journal of the Royal Society of Medicine, London. The author, Dr. J. H. Green, is a Consultant Surgeon at the Royal Free Hospital, London. The letter is a request for the publication of a paper on the subject of the treatment of the common cold.

2. The second part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Treatment of the Common Cold". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper discusses the various treatments that have been suggested for the common cold, and concludes that the most effective treatment is rest and fluids.

3. The third part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper reviews the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

4. The fourth part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature (Continued)". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper continues the review of the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

5. The fifth part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature (Continued)". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper continues the review of the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

6. The sixth part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature (Continued)". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper continues the review of the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

7. The seventh part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature (Continued)". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper continues the review of the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

8. The eighth part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature (Continued)". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper continues the review of the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

9. The ninth part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature (Continued)". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper continues the review of the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

10. The tenth part of the document is a paper by Dr. J. H. Green, titled "The Common Cold: A Review of the Literature (Continued)". The paper is published in the Journal of the Royal Society of Medicine, London, in the March 1954 issue. The paper continues the review of the literature on the common cold, and discusses the various theories of its causation and treatment.

микродъждуване, поливните тръбопроводи се фиксират към терена с PVC колчета. В полето за надкоронно напояване се полагат разпределителни и поливните тръбопроводи, след това се поставят стойките за разпръсквачите в схема 18 x 18 м. На края на всеки разпределителен тръбопровод се монтират шахтите – изпразнители.

За капковото напояване се предвижда част от маркучите да бъдат разположени на терена, а друга част от тях ще бъдат положени в почвата в близост до кореновата система.

Захващането на капковите маркучи към разпределителните тръбопроводи на поливните кръгове е предвидено да става чрез стартови връзки. Дълбочината на полагане на разпределителните тръбопроводи е на 0,7 м. Времетраенето на поливките, както и тяхната повтаряемост са в пряка зависимост от атмосферните условия за региона по време на вегетацията. За достатъчна поливна норма за едно младо дръвче се приема до 30 л вода за една седмица. Това количество може да достигне до 60 л на седмица при плододаващите дръвчета. Поливните батерии за капкуване се проектират стационарно. Разположението им се съобразява със схемата на насаждението.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Реализацията на инвестиционното предложение ще допренесе за постигане на целите за развитие на селските райони, чрез подкрепа за инвестиции в земеделски стопанства. Чрез технологията за капково напояване се доставя вода непосредствено в кореновата система на растенията, като по този начин се намалява значително разхода на вода. Чрез инсталацията за напояване ще се повиши качеството на продукцията и добива.

Районът, в който се намират двата подобекта се характеризира с големи засушавания през летния сезон, което прави напояването крайно необходимо.

Икономическата ефективност се изразява в повишаване на конкурентноспособността на сектора; въвеждане на нова по-съвременни водоспестяващи и екологосъобразни техники за напояване с цел по-добро управление на водите; разкриване на нови работни места; по-добро задоволяване на потреблението в населеното място.

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.

Към настоящият момент в района на обекта няма определени санитарно-охранителни зони (СОЗ) по Наредба №3 от 2000г за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците за минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

След проверка за местоположението на имотите обект на инвестиционното предложение относно Натура 2000, възложителят установи, че част от тях попадат в Защитена зона BG0002102 “Деветашко плато”, за опазване на дивите птици, обявена със зап. № РД-576/08.09.2008 г. на МОСВ (ДВ бр.85/30.09.2008), поправена със зап. РД-138/23.02.2009 г. (ДВ бр.21/20.03.2009 г.). Предмет на опазване на защитената зона са следните видове птици: Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Орел змияр(*Circaetus gallicus*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Ливаден дардавец (*Crex crex*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Ястребогушо копринарче (*Sylvia nisoria*) и други.

Видове по чл.6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие: Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Зеленоножка (*Gallinula chloropus*), Пчелояд (*Merops apiaster*), Брегова лястовица (*Riparia riparia*).

Защитена зона BG0002102 “Деветашко плато” е обявена с цел опазване и поддържане на местообитанията на видове птици за постигането на тяхното благоприятно природозащитно състояние.

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

Имотите обект на инвестиционното предложение се намират в зона със земеделски земи, където статута на имотите е с трайно предназначение на територията – земеделски земи. В тази връзка не се очаква реализацията на инвестиционното предложение да навреди на съседните имоти нито да изисква някакво специално приспособяване.

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.

Към настоящият момент в района на обекта няма определени санитарно-охранителни зони (СОЗ) по Наредба №3 от 2000г за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците за минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано с въздействие върху елементите на Националната екологична мрежа. В близост до обекта няма водоизточници на минерална вода, използване за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

За реализацията на инвестиционното предложение не се изисква смяна статута на земеделските земи за неземеделски нужди. Следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

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

Инвестиционният проект не предвижда добив на строителни материали, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство и др. Ще бъдат изградени нови водопроводи за захранване на хидромилиоративната система с вода от канал на „Напоителни системи” ЕАД, за целта възложителят „Касамери” ЕООД има сключен договор № 491/16.09.2021г.

Водоснабдяване на имотите от селищната водопроводна мрежа не се налага. За питейно-битови нужди вода на работниците ще се доставя бутилирана от търговската мрежа.

На площадката ще се достави химическа тоалетна, която ще се обслужва от лицензирана фирма, чрез сключен договор.

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

Реализацията на инвестиционното предложение е свързана с кандидатстване за финансиране по подмярка 4.1 „Инвестиции в земеделски стопанства” от Мярка 4 „Инвестиции в материални активи”, от програма за развитие на селските райони за периода 2014-2020г. Ще бъдат закупени машини, съоръжения и оборудване.

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: съществуващо и одобрено земеползване; мочурища, крайречни области, речни устия; крайбрежни зони и морска околна среда; планински и горски райони; защитени със закон територии; засегнати елементи от

1. The first part of the document is a general introduction to the project. It describes the purpose of the study and the objectives that will be pursued. The introduction also provides a brief overview of the methodology used in the research.

2. The second part of the document is a detailed description of the methodology used in the study. This section includes information about the data sources, the sampling method, and the statistical techniques used to analyze the data. The methodology section is crucial for ensuring the reliability and validity of the research findings.

3. The third part of the document is a presentation of the results of the study. This section includes a summary of the key findings and a discussion of their implications. The results are presented in a clear and concise manner, using tables and figures where appropriate to illustrate the data.

4. The fourth part of the document is a conclusion and a list of references. The conclusion summarizes the main findings of the study and provides a final assessment of the research. The references list the sources of information used in the study, including books, articles, and other documents.

5. The fifth part of the document is an appendix containing additional information related to the study. This may include raw data, detailed calculations, or other supporting materials. The appendix is provided for those who wish to explore the data in more detail or who are interested in the technical aspects of the research.

6. The sixth part of the document is a glossary of terms used in the study. This section provides definitions for key terms and concepts, ensuring that all readers have a clear understanding of the language used in the document. The glossary is particularly useful for those who are new to the field of study.

7. The seventh part of the document is a list of abbreviations used throughout the study. This section provides a key to the abbreviations used in the text, making it easier for readers to understand the document. The list of abbreviations is particularly useful for those who are reading the document for the first time.

8. The eighth part of the document is a list of acknowledgments. This section expresses gratitude to those who have provided support and assistance throughout the study. The acknowledgments are a personal and important part of the research process, and they provide an opportunity to recognize the contributions of others.

9. The ninth part of the document is a list of references. This section provides a comprehensive list of the sources of information used in the study. The references are listed in a standard format, making it easy for readers to locate the sources themselves. The list of references is a critical component of the research process, as it allows others to build on the work of others.

Националната екологична мрежа; ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност; територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Релефът на разглежданият терен на е предимно равнине, като варира от 100.2 м до 101.9 м в посока север-юг. На Изток граничи с р. Осъм и горска територия, на запад с канал на „Напоителни системи” ЕОД, а на север и юг със земеделски земи.

Климатът в района е умерено-континентален, средногодишната температура на въздуха за района на с. Александрово е 13 °С. Средномесечните температури са по-високи от средногодишните за периода май-октомври. Средномесечната минимална температура е 7.7 °С, като абсолютната минимална температура е -2С през януари. Първият есенен мраз започва средно от 13 ноември, последният пролетен мраз е до 21 април. Средната продължителност на свободното от мраз време е 202 дни.

В с. Александрово, общ. Ловеч преобладават сивите горски почви, а по долините и ареките – алувиално-ливадните. Сивите и тъмносивите горски почви заемат по-голямата площ и са основният почвен тип на територията на общината. Мощността на хумусния хоризонт е средно 30 – 35 см при тъмносивите, а 60 см е при сивити почви. Механичният им състав е песачливо-глинест и трудно се обработва.

Част от имотите обект на инвестиционното предложение попадат в Защитена зона BG0002102 “Деветашко плато”, за опазване на дивите птици, обявена със зап. № РД-576/08.09.2008 г. на МОСВ (ДВ бр.85/30.09.2008), поправена със зап. РД-138/23.02.2009 г. (ДВ бр.21/20.03.2009 г.).

Защитена зона BG0002102 “Деветашко плато” е обявена с цел опазване и поддържане на местообитанията на видове птици за постигането на тяхното благоприятно природозащитно състояние.

Местоположението на инвестиционното предложение не е в близост до крайбрежни и морски райони, съответно не предполага негативно въздействие върху тях.

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.

1. The first part of the paper is devoted to the study of the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative.

2. In the second part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with variable coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

3. In the third part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

4. In the fourth part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

5. In the fifth part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

6. In the sixth part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

7. In the seventh part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

8. In the eighth part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

9. In the ninth part of the paper the asymptotic behavior of the solutions of the system of linear differential equations with constant coefficients is studied. It is shown that the solutions of such a system tend to zero as $t \rightarrow \infty$ if and only if the real parts of all the eigenvalues of the matrix of the system are negative and the matrix of the system is bounded.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до съществено антропогенно въздействие и няма да окаже негативно въздействие върху здравето на населението в района.

По време на изграждането на водопроводите за захранване на напоителните системи и строително-монтажните дейности, здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда /шум, вибрации, прах/. Обектът ще бъде обезопасен, на всички работници ще бъде проведено обучение. Определените въздействия са ограничени в периода на строителството в рамките на работния ден.

Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/2004г. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

По време на монтирането на хидромелиоративните съоръжения и от експлоатацията на обекта не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух, т.е няма да се отделят вредности от работата на съоръжения.

От направената справка е установено, че теренът предвиден за инвестиционното предложение не попада в границите на санитарно-охранителни зони (СОЗ).

Очаквано въздействие: краткотрайно по време на строителството, непряко по време на експлоатацията. Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

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

След проверка за местоположението на имотите обект на инвестиционното предложение относно Натура 2000, възложителят установи, че част от тях попадат в Защитена зона BG0002102 "Деветашко плато", за опазване на дивите птици, обявена със зап. № РД-576/08.09.2008 г. на МОСВ (ДВ бр.85/30.09.2008), поправена със зап. РД-138/23.02.2009 г. (ДВ бр.21/20.03.2009 г.). Предмет на опазване на защитената зона са следните видове птици: Бял щъркел (*Ciconia ciconia*), Черен щъркел (*Ciconia nigra*), Орел змияр(*Circaetus gallicus*), Белоопашат мишелов (*Buteo rufinus*), Ливаден дардавец (*Strix strix*), Късопръста чучулига (*Calandrella brachydactyla*), Горска чучулига (*Lullula arborea*), Ястребогушо копринарче (*Sylvia nisoria*) и други.

Видове по чл.6, ал. 1, т. 4 от Закона за биологичното разнообразие: Обикновен мишелов (*Buteo buteo*), Сокол орко (*Falco subbuteo*), Зеленоножка

(Gallinula chloropus), Пчелояд (Merops apiaster), Брегова лястовица (Riparia riparia).

Защитена зона BG0002102 "Деветашко плато" е обявена с цел опазване и поддържане на местообитанията на видове птици за постигането на тяхното благоприятно природозащитно състояние.

Дейностите включени в инвестиционното предложение не противоречат на режимите, определени със Заповедта за обявяване на защитена зона BG0002102 "Деветашко плато".

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

По време на реализацията на инвестиционното предложение ще се вземе в предвид добрата организация и използване на най-съвременни методи в строителния процес, които трябва да гарантират недопускане на инциденти - отрицателно въздействие върху околната среда, включително на площадката и прилежащите ѝ територии, както и висока степен на контрол на качество на изпълнение на СМР.

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

По време на строителството въздействието върху околната среда ще е следното:

- пряко като въздействие;
- значително като характер за обслужващите строителната техника;
- краткотрайно по време;
- локално като обхват за околната среда;

Честота на въздействие – ниска; Продължителност на въздействие е в периода на експлоатация на обекта.

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.).

Инвестиционното предложение ще се реализира в с. Александрово, което е разположено на около 22 км от Ловеч, в покрайнините на Деветашкото плато, сгъшено в последните склонове на Стара Планина, то е едно от големите села в околността с жители над 2000 души. В непосредствена близост до селото минава река Осъм, също така на север от селото е изграден язовир Александрово, чиято площ е около 1500 дка.

Към настоящият момент в района на обекта няма определени санитарно-охранителни зони (СОЗ) по Наредба №3 от 2000г за условията и реда за проучване, проектиране, утвърждаване и експлоатация на СОЗ около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците за минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди.

Инвестиционното предложение няма да окаже вредно въздействие върху околната среда. Няма да бъде засегнато населението от съседните населени места, курортни селища и др.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Инвестиционното предложение не е промишлен обект и съответно не крие рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност при точно спазване на проектната документация.

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

Спецификата на инвестиционното предложение не предполага появата на негативни въздействия върху околната среда.

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

Инвестиционното предложение няма връзка с други съществуващи и/или одобрени с устройствен план дейности и не се очаква комбинирано въздействие.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

При спазване на всички нормативни актове и съгласувателни документи не се очаква строителството и експлоатацията на обекта да окажат отрицателно въздействие върху околната среда. Поради тази причина не се разглеждат конкретни мерки за намаляване на въздействията.

10. Трансграничен характер на въздействието.

При изграждането и експлоатацията на обекта не се очаква въздействие върху населението и околната среда на територията на друга държава или държави.

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.

Приоритет за Инвеститора е създаването на модерно земеделско стопанство и повишаване конкурентоспособността на стопанството при висока екологична загриженост. Изборът на подходяща система за напояване и овощарска техника за обезпечаване на производствената дейност и прилаганите земеделски технологии е ключов фактор за опазване, съхраняване и подобряване на компонентите на агро екосистемите.

Опазването на човешкото здраве и подобряване условията на труд е постижимо благодарение на съвременната, високотехнологична, комфортна, лесна за експлоатация и поддръжка техника, която арендатора притежава.

Опазване на съседните терени от замърсяване.

Постоянен контрол върху изправността на техниката и връзките между елементите.

Осигуряване на подходящо работно облекло и лични предпазни средства на работниците.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

До момента няма проявен интерес към настоящето инвестиционно предложение.