

приложение №2 към чл. 6

от Наредбата за ОВОС

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. „Биофрута“ ЕООД, ЕИК 112586440
2. Пълен пощенски адрес област Пазарджик, община Пазарджик, гр. Пазарджик 4400, ул. "Синитевска" №3,
3. Телефон, факс, мобилен, e-mail : 034 445 393; 034 448796:

biofruta@eco-bg.com

4. Управител и лице за контакти - Димитър Петков -

II. Резюме на инвестиционното предложение

1. Характеристика на инвестиционното предложение

а. Размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост.

Биофрута ЕООД е дружество занимаващо се с производство на биосертифицирана земеделска продукция. Като приложение към настоящето прилагам регистрацията на дружеството като земеделски производител, Справка за дейността през стопанската 2020г-2021г.

Настоящото ИП касае единствено и само производството на фирмата

За своята дейност дружеството е изградило в собствени имоти и използва три тръбни сондажни кладенци със разрешителни от Басейнова дирекция „Източно беломорски район“ както следва :

- 31520277/23.11.2011г. в имот 36172.100.76
- 31520750/31.05.2017г. в имот 36172.114.017
- 31520808/08.05.2018г. в имот 36172.091.024

Като приложение към настоящето прилагам копия на трите разрешителни.

Дружеството обработва над 2000 декара земеделска земя, от които над 1500 декара са собствени земи. Поливните площи до момента са 840 декара. От които се произвеждат над 1250 тона плодове (ябълки, ягоди, череша, вишни, касис, цариградско грозде и къпини)

Инвестиционното намерение и неговата реализация са насочени в следните посоки:

- Разширяване на производството на земеделското стопанство чрез създаване на нови насаждения от ябълки с площ от 160 декара. През първата година на проекта ще бъдат насадени 60,871 декара ябълки. Проекта ще се реализира върху цялата площ в рамките на три години.
- Проектиране и изграждане на капкова поливна инсталация на тези насаждения от ябълки.
- Проектиране и изграждане на фотоволтаични системи за захранване на помпите в сондажите.
- Закупуване на селскостопански машини и инвентар свързани с осъществяването на производството.

Създаването на насаждение ще бъде от най-новите селектирани сортове ябълки, предназначени за консервната индустрия за преработка в сок и концентрат, които ще бъдат използвани като естествен подсладител.

Сортовете които ще бъдат насадени през първата година са Фюжън (Fuji) 6528 бр. и Гайа (Gaia) 1632 бр. Дърветата са присадени на подложка M111.

Отглеждането на ябълките е в съответствие с всички изисквания на биологичното производство.

Посоката на редовете на ябълковите градини е север – юг.

Междуредовите разстояния са 3.5 метра, а вътрередовото разстояние на засаждане 1.80 метра.

Подпорната конструкция е от дървени колове през 9 метра, с ф 10-12 см., 3500 бр., а крайните колове са с ф 12-14 см., 500 бр. Цялата подпорна конструкция е с пет реда тел, като първата година се поставят първите два реда тел с ф 3 мм. Конструкцията с брой

колове е за първата година от реализация на проекта. За целия проект коефициента на корекция е 2,66.

След влизане в плододаване очакваната продукция е в параметрите 2-4 тона от декар, в зависимост от годишните климатични условия.

Начина на производство и продукцията на Биофрута ЕООД е сертифицирана и контролирана не само от местни контролни органи, а и от такива от Израел и Китай.

Имоти ,на които ще бъдат засадени ябълки

имот №	идентификатор	Местност	площ дка
099038	36172.99.38	Долна сульовица	5,570
099024	36172.99.24	Долна сульовица	1,937
099004	36172.99.4	Долна сульовица	1,313
099012	36172.99.12	Долна сульовица	6,932
099022	36172.99.22	Долна сульовица	2,999
099014	36172.99.14	Долна сульовица	7,000
099002	36172.99.2	Долна сульовица	2,275
099025	36172.99.25	Долна сульовица	4,627
099040	36172.99.40	Долна сульовица	4,195
099016	36172.99.16	Долна сульовица	2,200
099017	36172.99.17	Долна сульовица	1,800
099001	36172.99.1	Долна сульовица	1,010
099023	36172.99.23	Долна Сульовица	1,809
099003	36172.99.3	Долна Сульовица	1,348
099039	36172.99.39	Долна Сульовица	3,000
099013	36172.99.13	Долна Сульовица	7,112
099041	36172.99.41	Долна Сульовица	2,751
099015	36172.99.15	Долна Сульовица	3,001
070049	36172.70.49	Долна и горна мирчовица	2,346
070070	36172.70.70	Долна и горна мирчовица	5,597
070068	36172.70.68	Долна и горна мирчовица	4,500
070052	36172.70.52	Долна и горна мирчовица	4,186

070086	36172.70.86	Долна и горна мирчовица	4,962
070065	36172.70.65	Долна и горна мирчовица	4,314
070048	36172.70.48	Долна и горна мирчовица	1,601
070075	36172.70.75	Долна и Горна Мирчовица	6,242
070073	36172.70.73	Долна и Горна Мирчовица	5,789

071022	36172.71.22	Долна и горна мирчовица	2,999
071015	36172.71.15	Долна и горна мирчовица	6,000
071013	36172.71.13	Долна и горна мирчовица	7,001
071016	36172.71.16	Долна и горна мирчовица	7,107
071017	36172.71.17	Долна и горна мирчовица	2,640

079011	36172.79.11	Долна и Горна Мирчовица	7,641
079015	36172.79.15	Долна и Горна Мирчовица	3,360

078018	36172.78.18	Долна и горна мирчовица	1,826
078202	36172.78.202	Долна и горна мирчовица	1,000
078012	36172.78.12	Долна и горна мирчовица	0,908
078015	36172.78.15	Долна и Горна Мирчовица	3,228
078014	36172.78.14	Долна и Горна Мирчовица	3,209
078005	36172.78.5	Долна и Горна Мирчовица	12,861

„Автономна фотоволтаична инсталация за производство на електрическа енергия за собствени нужди на три места от възобновяеми източници с обща инсталирана мощност до 30 kW всяка.

Целта на инвестиционното предложение е да се осигури автономно и независимо ел.захранване на обекта, посредством монтирането на фотоволтаични панели с обща инсталирана мощност до 30 kW.

Фотоволтаичната инсталация няма да отдава ел.енергия към ел. разпределителната мрежа, поради липсата на връзка с нея. Генерираната ел. енергия от фотоволтаичните панели ще бъде изцяло за собствени нужди на обекта.

Фотоволтаичната инсталация преобразува енергията на слънчевата светлина в електрическа посредством фотоволтаичния ефект на полупроводникови елементи. Те осъществяват този процес без движещи се части, шум, замърсяване и радиация.

Предвидени за закупуване машини и инвентар към тях са съобразени с най-новите изисквания за екологосъобразно и щадящо природата земеделие.

Трактор Deutz Fahr 6125C, вариант "B" с характеристики

- двигател Deutz TCD 3.6, 4 цилиндри, 136 кс. Stage V
- климатизирана кабина с пневматична седалка
- механична скоростна кутия 60+60 скорости с powershift 3 стадия и хидравличен реверсивен превключвател,
- хидравлична инсталация с 6 задни извода
- заден електронен повдигач и допълнителни лебедки 7000 кг.
- преден повдигач
- набор тесни колела

Трактор Deutz Fahr 5095 DF с характеристики

- двигател 4 цилиндри, Farmation 96 кс. Stage V
- климатизирана кабина
- механична скоростна кутия 30+15 скорости
- хидравлична инсталация с 6 задни извода
- заден и преден механичен повдигач

Ремарке за контейнери с въртящо се гнездо Lohmann RD мод.6005 с характеристики

- предно въртящо се гнездо
- колела 10.0/75 x 15.3-10 PR
- куки за опъване на въжето

Машина за подрязване Fama СКР 300 с характеристики

- електроклапи
- джойстик

- режещи рейки

Комплект с полуремарке за механично прибиране реколтата от ябълки и череши Sigma модел TR80 с характеристики

- вибрационна глава T213 New Generation с високи честоти
- самоспираща с две скорости вибрация
- завиващи колела
- телескопично рамо с 2 метра разтягане
- радиокомандване

Пръскачка RICOSMA модел ATR 3000 с характеристики

- ускорител със зъбни колела
- електрическо командване
- двойна бъркалка
- помпа 140 литра в мин.
- кардан

Култиватор за редове DONDI мод. VITIS L единичен с характеристики

- двугредова рама
- колела за дълбочина от гума
- хидравличен опипвач
- топлообменник
- острие 50 см.
- котва преди и след стволовете
- острие предпазващо от пръст.

Метеостанция за земеделие с търговска марка Meteobot, модел Meteobot Pro, с модел за болести по овощните култури включваща сензори за дъжд, скорост и посока на вятъра, температура на почвата, влажност на почвата, температура, влажност на въздуха и атмосферно налягане, листна влажност и мокра температура.

Предвидените за изграждане капкови напоятелни системи имат за цел съхраняване на природата и оптимално използване на природните ресурси при отглеждане на растенията.

Системата за капково напояване ще включва :

- филтърно стопанство (филтър DN 100, пясъчен двукамерен филтър с автоматична промивка, кварцов пясък и дисков филтър DN 100)

- система за торовнасяне (инжектор Venturi 1, филтър дисков линеен тип "D", манометър)
- главен тръбопровод (тръба полиетилен HDPE, PN6, ф110)
- контролни възли
- разпределителен тръбопровод и капков маркуч (тръба полиетилен HDPE, PN6, ф63, тръба полиетилен HDPE, PN6, ф40, тръба полиетилен HDPE, PN6, ф20, компенсиращ капков маркуч ф20/2.1./40)

б. Взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

Проектът за „Създаване на насаждения с ябълки в землището на с. Карабунар, община Септември, област Пазарджик, проектиране и изпълнение на система за капково напояване на насажденията, проектиране и изграждане на фотоволтаични съоръжения и закупуване на селскостопанска техника и инвентар“ е изцяло свързан с дейността на фирмата и реализирани до момента инвестиции нея в областта на земеделското производство. Той подпомага разширение на производствената дейност и внедряване на нови високопроизводителни машини и технологии за производство. Частта с реализирането на проекта за фотоволтаични съоръжения е допълнение към независимост и енергоефективност за използване на помпите към сондажни кладенци за поливна вода. Подпомага максималното натоварване на вече изградените мощности.

в. Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатация на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие.

С настоящето инвестиционно предложение не се предвижда добив на природни ресурси, с изключение на водата използвана за напояване съобразно дадените разрешителни от Басейнова дирекция Източнобеломорски район. Материалите необходими за реализацията му ще бъдат доставени в готов вид на място. Фотоволтаичните панели ще бъдат позиционирани под подходящ ъгъл на металните конструкции, така че да има ослънчаване на почвата и незначително засенчване.

Реализирането на инсталацията ще е свързано с незначителни изкопно-насипни земни работи за полагане на подземни кабели и монтаж на технологичните съоръжения. Непосредствено след полагане ще се извърши обратна засипка и рекултивация на нарушените терени. Почвената и растителна покривка няма да претърпят дългосрочни и значителни изменения. Няма да бъде изменена структурата на ландшафта. Площадките на обектите са извън населения район.

Същото се отнася и за капковата инсталация. Изкопно насипните земни работи за полагане на основните тръби и съоръжения ще са незначителни. Като впоследствие след полагане ще се извърши обратна засипка и рекултивация на нарушените терени.

г. Генериране на отпадъци – видове, количества и начини на третиране, и отпадъчни води.

При строителството и реализацията фотоволтаичната инсталация и инсталацията за капково напояване, не се очаква генериране на значително количество отпадъци, тъй като се предвиждат основно дейности по сглобяване на елементите на металната конструкция за фотоволтаичните панели и системата за капково напояване.

Във фаза на експлоатация инвестиционното предложение не води до отделяне и натрупване на опасни отпадъци, не е свързано с дейности отделящи замърсени води. Отпадъците, които се предвиждат са от производствено битов характер. Те ще се поставят в контейнер за смет, чието извозване се обслужва от поддържащата фирма за чистота в Община Септември.

Във връзка и с досегашната си дейност Биофрута ЕООД има действащи договори с Еко Бул Проект, Стийл Интер Трейд, Еко инвест и други за различни видове отпадъци с кодове:

20 03 01, 20 01 01, 19 12 04, 15 01 01,, 15 01 02, 15 02 02 , 16 01 17, 16 01 18, 19 12 02, 19 12 03, 02 01 04 и други.

д. Замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда.

Не се очаква. Реализацията на инвестиционното предложение ще допринесе за постигане на националните и общоевропейски цели за увеличаване на процента на екологично чиста енергия от възобновяеми

природни ресурси. Не се предвиждат емисии вредни вещества във въздуха.

След реализирането на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно влияние върху компонентите на околната среда.

Насажденията ще бъдат отглеждани спазвайки принципите на биологично земеделие и добри земеделски практики.

Реализацията на проекта няма да предизвика отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве.

е. Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение.

Не съществуват рискове от такова естество.

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

Няма такъв риск.

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

Ябълковите насаждения ще бъдат създадени на собствени площи в землището на село Карабунар, община Септември, област Пазарджик, в местностите „Горна и Долна Мирчовица“ и „Сульовица“.

Имоти ,на които ще бъдат засадени ябълки

имот №	идентификатор	Местност	площ дка
099038	36172.99.38	Долна сульовица	5,570
099024	36172.99.24	Долна сульовица	1,937
099004	36172.99.4	Долна сульовица	1,313
099012	36172.99.12	Долна сульовица	6,932
099022	36172.99.22	Долна сульовица	2,999
099014	36172.99.14	Долна сульовица	7,000
099002	36172.99.2	Долна сульовица	2,275

099025	36172.99.25	Долна сульовица	4,627
099040	36172.99.40	Долна сульовица	4,195
099016	36172.99.16	Долна суловица	2,200
099017	36172.99.17	Долна сульовица	1,800
099001	36172.99.1	Долна сульовица	1,010
099023	36172.99.23	Долна Сульовица	1,809
099003	36172.99.3	Долна Сульовица	1,348
099039	36172.99.39	Долна Сульовица	3,000
099013	36172.99.13	Долна Сульовица	7,112
099041	36172.99.41	Долна Сульовица	2,751
099015	36172.99.15	Долна Сульовица	3,001

070049	36172.70.49	Долна и горна мирчовица	2,346
070070	36172.70.70	Долна и горна мирчовица	5,597
070068	36172.70.68	Долна и горна мирчовица	4,500
070052	36172.70.52	Долна и горна мирчовица	4,186
070086	36172.70.86	Долна и горна мирчовица	4,962
070065	36172.70.65	Долна и горна мирчовица	4,314
070048	36172.70.48	Долна и горна мирчовица	1,601
070075	36172.70.75	Долна и Горна Мирчовица	6,242
070073	36172.70.73	Долна и Горна Мирчовица	5,789

071022	36172.71.22	Долна и горна мирчовица	2,999
071015	36172.71.15	Долна и горна мирчовица	6,000
071013	36172.71.13	Долна и горна мирчовица	7,001
071016	36172.71.16	Долна и горна мирчовица	7,107
071017	36172.71.17	Долна и горна мирчовица	2,640

079011	36172.79.11	Долна и Горна Мирчовица	7,641
079015	36172.79.15	Долна и Горна Мирчовица	3,360

078018	36172.78.18	Долна и горна мирчовица	1,826
078202	36172.78.202	Долна и горна мирчовица	1,000
078012	36172.78.12	Долна и горна мирчовица	0,908

078015	36172.78.15	Долна и Горна Мирчовица	3,228
078014	3672.78.14	Долна и Горна Мирчовица	3,209
078005	36172.78.5	Долна и Горна Мирчовица	12,861

Проектните фотоволтаични инсталации ще бъдат изградени в парцелите до съществуващи тръбни кладенци както следва:

- Разрешително 31520277/23.11.2011г. в имот 36172.100.76
Географски координати N 42°13'54.03" , E 24°09'27.1".
- Разрешително 31520750/31.05.2017г. в имот 36172.114.017
Географски координати N 42°14'12.73" , E 24°09'15.50".
- Разрешително 31520808/08.05.2018г. в имот 36172.091.024
Географски координати N 42°13'39.07" , E 24°10'02.86".

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.

Естеството на строително-монтажните дейности, предимно полагане на бетон при изграждане на стъпките на рамковата конструкция за панелите на фотоволтаичната инсталация не предполагат наличие на опасни вещества.

Капковото напояване е напоителен метод, който обхваща подаване на вода и хранителни вещества до растенията и представлява система от разпределителна мрежа от тръби под налягане и маркучи с инсталирани капкообразуватели, позволяващи извършването на чести поливки, съответстващи точно на водопотреблението на овощното насаждение от ябълки. Вградените капкообразуватели редуцират налягането и така се дава възможност за равномерно и икономично разпределение на водата, съсредоточено само в ограничена част от почвената повърхност, съобразено с разположението на дърветата без да се получава стичане и филтрация в дълбочина. По този начин влажността в коренообитаемия почвен слой се поддържа през целия вегетационен период в оптимални параметри, без да се наблюдават

колебания характерни за повърхностно напояване. Основните дейности при изграждане на капковата инсталация са свързани с етапно доставяне и опъване на капков маркуч по телената конструкция по редовете и свързване на системата с водоподаващите помпи. Системата за капково напояване ще се използва и за подаване и подхранване на растенията с биологични течни торове. Гореописаните овощни насаждения за които се отнася инвестиционното предложение за земеделски терени, се отглеждат по биологичен метод и се спазват всички правила и норми от Регламент (ЕО) 834/2007, Регламент (ЕО) 889/2008.

По време на изграждането и ползването на системата за капково напояване не се очаква и няма да има налични опасни вещества и химикали.

Новите ябълкови насаждения ще се засаждат ръчно на редове. Обработването на почвата вътре в редовете ще се осъществява механизирано – със многофункционални селскостопански машини с отклоняваща секция намаляващи броя на почвените обработки. В междуредията ще се поддържа тревостой.

Проектираната система за капково напояване ще осигурява съвременен мениджмънт при напояването на трайните насаждения. Системата се състои от:

- Капково напояване – еднакво подходящо както при подземен, така и при надземен монтаж. Капкообразувателя е самопочистващ се по време на работа, компенсаторен, , анти-дренаж, анти-сифон, с механична коренова бариера, с 4 различни дебита, вграден в дебелостенна тръба от първичен полиетилен, с UV гаранция 30 години и пълна гаранция 7 години.
- Главен контролен блок и филтърна група
- Тръбно мрежово оборудване и клапани.
- Трите помпени станции са с помпа и ел. табло.

На територията на инвестиционното намерение не се предвижда съхранението на каквито и да е било химични вещества и смеси.

Фотоволтаичните съоръжения ще се изградят в част от имотите в които са сондажите и ще се използват единствено за захранване на помпите, които са с мощност за 30 kW всяка и необходима площ .

колебания характерни за повърхностно напояване. Основните дейности при изграждане на капковата инсталация са свързани с етапно доставяне и опъване на капков маркуч по телената конструкция по редовете и свързване на системата с водоподаващите помпи. Системата за капково напояване ще се използва и за подаване и подхранване на растенията с биологични течни торове. Гореописаните овощни насаждения за които се отнася инвестиционното предложение за земеделски терени, се отглеждат по биологичен метод и се спазват всички правила и норми от Регламент (ЕО) 834/2007, Регламент (ЕО) 889/2008.

По време на изграждането и ползването на системата за капково напояване не се очаква и няма да има налични опасни вещества и химикали.

Новите ябълкови насаждения ще се засаждат ръчно на редове. Обработването на почвата вътре в редовете ще се осъществява механизирано – със многофункционални селскостопански машини с отклоняваща секция намаляващи броя на почвените обработки. В междуредията ще се поддържа тревостой.

Проектираната система за капково напояване ще осигурява съвременен мениджмънт при напояването на трайните насаждения. Системата се състои от:

- Капково напояване – еднакво подходящо както при подземен, така и при надземен монтаж. Капкообразувателя е самопочистващ се по време на работа, компенсаторен, , анти-дренаж, анти-сифон, с механична коренова бариера, с 4 различни дебита, вграден в дебелостенна тръба от първичен полиетилен, с UV гаранция 30 години и пълна гаранция 7 години.
- Главен контролен блок и филтърна група
- Тръбно мрежово оборудване и клапани.
- Трите помпени станции са с помпа и ел. табло.

На територията на инвестиционното намерение не се предвижда съхранението на каквито и да е било химични вещества и смеси.

Фотоволтаичните съоръжения ще се изградят в част от имотите в които са сондажите и ще се използват единствено за захранване на помпите, които са с мощност за 30 kW всяка и необходима площ .

Основните параметри на фотоволтаичната инсталация са:

- АС генераторна мощност –30 kW
- PV модули: 66 бр. * 450 Wp = 30 kWp
- Инвертор: 16p 30 kW
- Генерирано напрежение – 0,40 kV
- Брой на фазите – 3

Поради естеството на първичната енергия, фотоволтаичната инсталация ще работи само през светлата част от денонощието (деня). Управлението и е автоматично и е независимо от параметрите на електроразпределителната мрежа.

DC съоръжения на фотоволтаичната инсталация: Основния компонент на правотоковата част са фотоволтаичните модули. Те преобразуват слънчевата енергия в електрическа. Токът, който те генерират, е постоянен и зависи от силата на слънчевата радиация.

При проектирането на фотоволтаичната инсталация ще се използват фотоволтаични модули с мощност 450Wp, които могат да бъдат заменени в етап на СМР, като общата мощност не превишава заложената в проекта. Модулите са съставени от фотоволтаични клетки, последователно свързани по между си и ламинирани в устойчив на слънчева светлина полимер и защитени от антирефлексно стъкло. Фотоволтаичната инсталация се състои от 66 модула по 450Wp и 1 бр. инвертор.

Фотоволтаичните модули не се нуждаят от специално управление. При облъчване със слънчева светлина те започват да генерират и когато напрежението на стринговете достигне долната граница на сработване на инвертора той автоматично се активира, синхронизира се с мрежата и започва да отдава енергия в нея. При прекъсване на връзката с мрежата инверторът се самоизключва и независимо от наличието на напрежение от и към модулите, изчаква подаване на напрежение от мрежата и с известно закъснение се активира отново. Инверторът постоянно регулира енергията, получавана от модулите, така че във всеки един момент да се черпи максимално възможната. Отделните модули се свързват последователно в серии (наричани още стрингове). Определянето на броя модулите в един стринг зависи от допустимото напрежение за модула и за инвертора. Избрани са модули и инвертор с допустимо напрежение 1000 V (DC).

Произведената електрическа енергия се подава към инвертор, който преобразуват постоянния ток в променлив.

Избрани са :

Модули – монокристални с мощност 450Wp и размери 2080 x 1040 x 320 мм.

Инвертор – 30 kW, с размери (Ш×В×Д) – 1,035 x 700 x 365 мм

Последователното включване на модулите в стринг се извършва посредством монтираните към тях фабрични кабели със стандартни куплунги.

Двата крайни модула от всеки стринг, чрез DC кабел се свързват към входа на инверторите. Кабелът е за външен, подвижен или неподвижен монтаж и е устойчив на атмосферни влияния, високи и ниски температури и UV радиация. Инверторът е с вградена защита от пренапрежение – катоден отводител Тип II.

Поради характера на инсталацията са избрани кабели и проводници устойчиви на атмосферните влияния. За постояннотоковата част се използват проводници, специално предназначени за постояннотоковата част на фотоволтаични централи, а за променливотоковата – СВТ-с (или аналог). Всички кабели и проводници са оразмерени по номинален ток, ток на късо съединение и пад на напрежение. Проводниците от PV клетките до инверторите се полагат по метални скари укрепени към конструкцията или по самата конструкция на сградата. Кабелите СВТ-с от инвертора до таблата се полагат по кабелните скари, укрепени по сградата. Кабелите са оразмерени за работна мощност.

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

При реализацията на Инвестиционното намерение не се засяга или променя съществуващата пътна инфраструктура.

Изграждането на системата за капково напояване на ябълковите масиви и фотоволтаичната инсталация, ще бъдат съобразени със съществуващата инфраструктура и габаритите на селскостопанската техника за обработките. До посочените имоти съществуват земеделски пътища и нормален транспортен достъп. Няма необходимост от изграждането на нова техническа транспортна инфраструктура.

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

За капковата инсталация и овощната градина от ябълки.

- Доставка на посадъчен материал и ръчно засаждане
- Доставка на материали за подпорна конструкция
- Машинно набиване на подпорни колове
- Опъване на тел
- Доставка на материали за капкова инсталация
- Машинно изкопаване на канали за основна разпределителна мрежа от тръби
- Ръчно полагане на тръбите и залепване
- Машинно закопаване и подравняване
- Опъване на капков маркуч по долен тел
- Обезвъздушаване
- 72 часови проби

При евентуално прекратяване на дейността, настъпване на фаза за закриване или необходимост за подмяна на капков маркуч, системата за капково напояване може да бъде подменена или отстранена. При изтичане на срока на плододаване (25 г.) и старост ябълковите насаждения ще бъдат изкоренени. В този случай ландшафтът ще се съхрани в първоначалния си вид и неговото нарушение би било недопустимо.

При строителството и монтажа на фотоволтаичните инсталации ще бъдат извършени следните основни дейности на всяка.

- Кариране на изкопи за основи на носещата конструкция
- Направа на изкопи машинно и ръчно
- Доставка, монтаж и нивелиране на носещата конструкция
- Полагане на готов бетон
- Зариване и трамбоване на пръста около основите
- Монтаж на фотоволтаични панели
- Монтаж на конвектор и табло
- Монтаж на заземители
- Окабеляване до помпа
- Предпускови изпитания – измерване на контактни съединения, преходно съпротивление и други.

- Провеждане на пускови проби

6. Предлагани методи за строителство.

Всички компоненти, устройства и оборудване се доставят в готов фабричен вид и не се предвижда производствена дейност по осигуряването им.

Фотоволтаичните панели ще бъдат монтирани на метална конструкция върху бетонни фундаменти.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Създаването на новите насаждения ще допринесе за разкриване на нови работни места, развитие и финансова стабилност на дружеството в дългосрочен аспект.

Валежите през годината се характеризират с изразен пролетно-летен максимум (април и май), и есенно-зимен минимум (септември, октомври и март). През последните години се наблюдава тенденция на увеличаване количеството на интензивните дъждове и все по-малко бавни „напоителни“ дъждове. Валежите през април и май, когато е активното физиологично развитие на растенията, голям обем листна маса и цъфтеж, обикновено са достатъчни. Месеците юни, юли, август и септември са с оскъдни валежи и условия на засушаване. Това е периода в който нарастват плодовете и се определя добива на плодовете от ябълки. Преодоляването на критичните сухи периоди и поддържането на оптимална почвена влажност се постига чрез изкуствено напояване. Като оптималната влажност е контролирана от високо технологични системи за установяване на необходимостта от напояване.

Изграждането на фотоволтаичната инсталация е отговор срещу високата цена на енергоносителите, както и срещу използването на петролни продукти при работата на помпените съоръжения. Тя осигурява и необходимата фирмена независимост и конкурентноспособност.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогени характеристики, както и разположените в близост

- Провеждане на пускови проби

6. Предлагани методи за строителство.

Всички компоненти, устройства и оборудване се доставят в готов фабричен вид и не се предвижда производствена дейност по осигуряването им.

Фотоволтаичните панели ще бъдат монтирани на метална конструкция върху бетонни фундаменти.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Създаването на новите насаждения ще допринесе за разкриване на нови работни места, развитие и финансова стабилност на дружеството в дългосрочен аспект.

Валежите през годината се характеризират с изразен пролетно-летен максимум (април и май), и есенно-зимен минимум (септември, октомври и март). През последните години се наблюдава тенденция на увеличаване количеството на интензивните дъждове и все по-малко бавни „напоителни“ дъждове. Валежите през април и май, когато е активното физиологично развитие на растенията, голям обем листна маса и цъфтеж, обикновено са достатъчни. Месеците юни, юли, август и септември са с оскъдни валежи и условия на засушаване. Това е периода в който нарастват плодовете и се определя добива на плодовете от ябълки. Преодоляването на критичните сухи периоди и поддържането на оптимална почвена влажност се постига чрез изкуствено напояване. Като оптималната влажност е контролирана от високо технологични системи за установяване на необходимостта от напояване.

Изграждането на фотоволтаичната инсталация е отговор срещу високата цена на енергоносителите, както и срещу използването на петролни продукти при работата на помпените съоръжения. Тя осигурява и необходимата фирмена независимост и конкурентноспособност.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогени характеристики, както и разположените в близост

елементи от Националната екологична мрежа и най близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстояния до тях.

Приложен план на разположение на фотоволтаичните инсталации. Имотите по ИП са извън защитени зони и територии. Наблизо няма обекти, подлежащи на здравна защита.

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

Земеделските земи в масивите засегнати от ИП се обработват изцяло и единствено от Биофрута ЕООД.

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

- ИП не попада в такива зони.

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

Не се предвиждат дейности, свързани с инвестиционното предложение (добив на строителни материали и жилищно строителство) Целта на Инвестиционното предложение е чрез изграждането на фотоволтаичната инсталация да се захранват единствено помпите за осигуряване на вода за напояване. Капковата инсталация предвижда тръби за доставка на водата за напояване до капковата система за овощната градина.

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

Няма.

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-няма данни
2. мочурища, крайречни области, речни устия – най – близкия имот в който ще се реализира ИН - имот 36172.100.76 е на над 400 метра от коритото на река Марица
3. крайбрежни зони и морска околна среда – няма данни.
4. планински и горски райони – няма данни
5. защитени със закон територии – ИП не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитени територии и не попада в границите на защитени зони по смисъла на Закона за биологичното разнообразие.
6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа – няма данни.
7. ландшафт и обекти с историческа, културна и ли архитектурна стойност – няма данни.
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита – няма данни.

IV. Тип и характеристики на потенциално 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, материални активи, културно наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие, неговите елементи и защитени територии.

- инвестиционното ни намерение не оказва такова влияние и въздействие.

2. Въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа, включително в близост до инвестиционното предложение.

- нашето инвестиционно намерение не оказва такова влияние и въздействие

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

-Рискът от големи аварии и очакваните последици от такива не би довело до негативни последици за човешкото здраве, материални активи, културно наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата и биологичното разнообразие.

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

Нашето инвестиционно намерение не оказва въздействие.

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.)

Нашето инвестиционно намерение касае земеделска земя и земеделско производство, извън територията на населени места и няма вероятност да окаже вредно въздействие върху населението в селата Карабунар и Злокучене, отстоящи на повече от 1000 метра от парцелите за реализация.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

- не оказва въздействие

7. Очаквано настъпване, продължителност, честота и обратимост на въздействието.

- не оказва въздействие

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

- настоящето инвестиционно предложение не е комбинирано с други инвестиционни намерения.

9. Възможности за ефективно намаление на въздействията.

- инвестиционното намерение не оказва въздействие.

10. Трансграничен характер на въздействието.

- инвестиционното намерение не оказва въздействие.

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

- инвестиционното намерение не оказва отрицателно въздействие върху околната среда и човешкото здраве.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Реализирането на нашето инвестиционно предложение ще бъде в подкрепа на трудовата ангажираност в общината.

При производството на чиста електроенергия ще бъде избегнато изхвърлянето на въглеродни емисии в атмосферата от работата на агрегатите с петролни продукти.

За инвестиционното намерение населението на село Карабунар и Община Септември е уведомено с публично обявление пред кметствата.

12.04.2022г.

Димитър Петков

управител



