

Информация

за преценяване на необходимостта от ОВОС за инвестиционно предложение „Изграждане на система за капково напояване на 192 дка обработваеми земеделски площи”

I. Информация за контакт с възложителя:

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

„Зелени Балкани” ЕООД, ЕИН:202763936, с. Виноградец, Кметството ет.1

2. Пълен пощенски адрес.: с. Виноградец, Кметството ет.1

3. Телефон, факс и e-mail. : 0887 33 93 93, horozovr@abv.bg

4. Лице за контакти: Росен Славеев Хорозов

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението.

Целта на инвестиционното намерение е изграждане на съвременна система за капково напояване на трайни насаждения. Общата брутна площ на напоителното поле е 192 дка. Площта за която се проектира системата за капково напояване се намира в

землището на с. Виноградец, поземлени имоти собственост на Възложителя с кадастрални номера както следва: 310015, 316002, 316003, 316004, 316005, 316006, 316007, 316010, 316016, 316018, 316021, 316022, 316023, 316027, 316029, 316031, 316034, 316036, 316039, 316041, 316042, 317002, 317007, 317009, 317010, 317011, 317012, 317015, 317016, 317019, 317020, 317022, 317026, 317031, 317037, 317042, 317043, 317045, 317046, 317055, 317062, 317064, 317066, 317073, 317074, 317077, 321003, 321014, по кадастралната карта на с. Виноградец

В зависимост от схемата на засаждане, посоката на редовете в масива е север-юг, разположението на стопанските пътища и наклоните на терена, напоителната система е организирана в 10 участъка – поливни батерии. Схемата на напояване е 4.00 м х 2.00 м. По дължината на редовете ще се инсталира LDPE поливен тръбопровод ф 17 мм за капково напояване с фабрично вградени отвори – капкообразуватели с разстояние 2.00 м между тях и дебит 2 литра на час на всеки от отворите. Водата ще се осигурява от „Напоитерни системи” Пазарджик по предварителен договор с Възложителя. Напоителната система се състои от следните основни части:

- филтърен възел – състоящ се от пясъчен филтър, дисков филтър за финно

пречистване на водата, инжектор за торосмесване и тороподаване, контролни манометри за отчитане на работното налягане в напорния тръбопровод

- транспортен главен тръбопровод, проектиран и съобразен със стопанските пътища

от РЕ тръби ф 90мм за налягане 1.5 Мра

- разпределителни тръбопроводи, които са съобразени със стопанските пътища представляващи плоски маркучи.

- Поливни крила представляващи тръбопроводи ф 17 които се разполагат по дължината на редовете.

- Командни възли които са оборудвани със спирателни кранове, за да може да се извършва последователно пускане и спиране на водата в поливните крила.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение предвижда изграждане на система за капково напояване на обработваеми земеделски площи за отглеждане на трайни насаждения.

Районът, в който се намират масивите се характеризира с големи засушавания през летните месеци, което прави напояването крайно необходимо. Изборът на системата за напояване е съобразен с вида на отглежданата култура, теренните особености, водоизточника и схемата на засаждане.

Предимството на капковото напояване и способността му прецизно да дозира водата, така че да задоволява конкретните нужди на растенията и по този начин елиминира излишен труд и разходи. Повишава се качеството на отглежданите растения, дава реална възможност за отглеждане на екологично съобразено производство на селскостопанска продукция и увеличава в значителна степен добивите на единица площ.

В резултат на реализация на инвестицията не се очакват изменения в околната среда.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

От направени справки в община Септември и изготвено предпроектно проучване, се установи, че към настоящия момент на територията на община Септември няма други подобни одобрени планове и дейности или такива, които са в процес на начално проектиране и одобряване, свързани с изграждане на напоителни системи за трайни насаждения.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Инвестиционното предложение ще се реализира в имоти, представляващи земеделска земя с начин на трайно ползване – Овощна градина, собственост на Възложителя, които са в непосредствена близост до Хидрант собственост на Напоителни системи Пазарджик. Теренът в общата площ на имотите е с наклон север-юг, което се явява добра предпоставка за изграждане на система за капково напояване.

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

Общата брутна площ на напоителното поле е 192 000 кв.м. Площта за която се проектира системата за капково напояване се намира в землището на с.Виноградец, поземлени имоти собственост на Възложителя с кадастрални номера както следва: 310015,316002, 316003, 316004, 316005, 316006, 316007, 316010, 316016, 316018, 316021, 316022, 316023, 316027, 316029, 316031, 316034, 316036, 316039, 316041, 316042, 317002, 317007, 317009, 317010, 317011, 317012, 317015, 317016, 317019, 317020, 317022, 317026, 317031, 317037, 317042, 317043, 317045, 317046, 317055, 317062, 317064, 317066, 317073, 317074, 317077, 321003, 321014, по кадастралната карта на с. Виноградец.

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

Технологията за напояване , избрана за инвестиционното предложение е съобразена с вида на отглежданата култура, теренните особености, водоизточника и схемата на засаждане. Анализирайки тези изходни условия е избрана на най-приемлива и ефективна технология на напояване – капково напояване. Тази технология позволява доставянето на поливната вода непосредствено в кореновата система на растенията, като дава възможност за равномерно подаване на разтворими торове. Технологията спестява значително разхода на вода , както и експлоатационните разходи по извършване на поливките и поддръжката на напоителната система. Капковото напояване се реализира посредством полагането на LDPE поливни тръбопроводи (поливни крила). Тези тръбопроводи вземат вода от положени транспортни тръбопроводи. По дължината на поливния тръбопровод фабрично са вградени отвори – капкообразователи, като подадената вода в поливните крила излиза във вид на капки от отворите на капкообразователите и попада само в кореновата система на растенията. Тази технология позволява подаване на необходимите поливни норми с голяма точност, както по време , така и по размер водна маса. С оглед оптимално оразмеряване на тръбната мрежа, напоителното поле е разделено на дванадесет броя поливни участъка – батерии, със средна площ от около 20 дк. Експлоатацията на напоителната система предвижда тези батерии да работят последователно и поотделно. За всяка батерия оразмерителното водно количество е получено от произведението на дебита за 20 дк. засадена площ и съответния размер на площта на поливната батерия, като средния оразмерителен дебит е 85 л/секунда.

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

Инвестиционното предложение не изисква изграждане или промяна на съществуваща пътна инфраструктура. Теренът е с осигурен транспортен достъп чрез съществуващи селскостопански пътища. Предвидените вътре в площта стопански пътища също ще бъдат със селскостопански статут, без полагане на някакъв вид настилка.

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

Инвестиционното предложение ще се реализира в съответствие с техническия проект в хронологичен ред както следва:

- Подготовка на терена за напоителната система, определяне на поливните батерии, стопанските пътища и местата на тръбопроводите.
- Монтажни работи по тръбната мрежа и поливните крила – доставените до обекта тръби за разпределителните тръбопроводи – тръби на рула по 100 м. се полагат на 25 см под повърхността на земята в предварително подготвени канали след което се зариват. По тръбите, съставлящи разпределителните тръбопроводи се отбелязват по подходящ начин местата за водоземните отвори за поливните крила – всеки срещу съответния ред от насаждението. Поливните крила ф17 мм се доставят на ролки с дължина по 2500 м всяка. Чрез РЕ нипел ф17 мм се свързват с поливните тръбопроводи. Същинският поливен тръбопровод се отмотава от рулото с такава дължина с която да се достигне до последното растение от съответния ред. В края на всяко поливно крило се извършва затапване на тръбопровода.
- Монтаж на главния команден възел
- Монтаж на командните възли по поливните батерии
- Монтаж на цистерна в югозападната част на терена

Строително монтажни дейности не се предвиждат и не са необходими за монтажа и експлоатацията на напоителната система. Дейностите по инвестиционното предложение не изискват и не са свързани с промяна на предназначението на имотите, както и не е налице необходимост от временни площадки за съхранение на материали или други обслужващи дейности по изграждане на напоителната система.

9. Предлагани методи за строителство.

Инвестиционното предложение не предвижда строително монтажни работи. Дейностите по изграждане на напоителната система не изискват работа на специализирана техника и машини, монтажът на тръбопроводите и свързването им изисква единствено и само ръчен труд.

10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията.

По време на монтажа на системата за капково напояване не се предвижда използване на природни ресурси.

През периода на експлоатация на напоителната система ще се използват следните основни суровини, енергия и материали (видовете са определени приблизително на база данни за аналогични обекти):

- вода;

11. Отпадъци, които се очаква да се генерират - видове, количества и начин на третиране.

През монтажния период на обекта ще се генерират ограничено количество строителни отпадъци по кодове:

- 17 02 03 – пластмаси – изрезки от тръбопроводите при монтажната дейност, които ще се събират и предават на специализирани фирми;
- От работещите на обекта ще се генерират смесени битови отпадъци по код 20 03 01. Те ще се извозват за депониране на съществуващото депо в Община Септември.

По време на експлоатацията на обекта ще се генерират битови отпадъци от заетите в дейността работници, които ще се събират и извозват от обекта от сметосъбиращите фирми, действащи на територията на Община Септември.

12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.

Разгледани са следните мерки за намаляване на отрицателното въздействие върху околната среда:

Атмосферен въздух:

- Провеждането на монтажните и в последствие експлоатацията на системата са свързани с емитиране на прах и изгорели газове в минимални количества, което няма да доведе до отрицателно въздействие върху атмосферния въздух.

Предвидените мерки за ограничаване на въздействието са следните: да не се допуска да работят МПС с неизправни двигатели с вътрешно горене, да не се допуска извънгабаритно товарене на транспортните средства. МПС използвани за транспорт на продукцията своевременно да се почистват.

Шум:

- Транспортът по извозването на готовата продукция и необходими материали и оборудване да става само през светлата част на денонощието, осигуряващо минимално ошумяване на съседните територии и населени места. Да не се допуска работа на транспортна техника на празен ход.

Отпадъци:

- Разработване на схема за събиране, временно съхраняване и извозване за депониране на битови отпадъци до съществуващото депо (разпределителна станция) в Община Септември по предварително съгласувана и утвърдена транспортна схема с общината.

- Недопускане депониране на битови отпадъци извън определените места.

Очакваният ефект е избягване увреждането на съседни терени.

Почви:

- Да не се допускат разливи на горива и смазочни масла от транспортната техника, да се извършва ежедневен контрол по отношение на изправността на техниката по време на прибиране на реколтата. Очакваният ефект е предотвратяване възникването на аварии, предотвратяване замърсяване на почви.

- Недопускане отъпкване и замърсяване на съседни на ИП терени.

- Да не се допуска разлив или разпространение на съседните територии на торове и препарати за растителна защита, над допустимите за третиране на единица площ.

Води:

- Напоителната система не преминава през и над повърхностни водни обекти.

Поради тази причина няма необходимост от дефиниране на специфични мерки за ограничаване и намаляване на въздействието върху повърхностните води.

- Инвестиционното предложение не предвижда ново водоземане от подземни води.

- С цел намаляване и предотвратяване замърсяването на водите с нитрати от селскостопански източници ще се спазват изискванията на Наредба № 2/13.09.2007 г. за опазване на водите от замърсяване с нитрати от земеделски източници и Наредба № 18/27.05.2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделските култури и правилата за добра земеделска практика.

- При реализацията на инвестиционното предложение да се спазват мерките и правила та за добра земеделска практика с цел опазване на водите от замърсяване с

нитрати от земеделски източници” и „ Стимулиране пестеливото използване на водите за напояване”.

Геоложка основа:

- Инвестиционното предложение не е свързано със строителство и изграждане на масивни обекти, които биха довели до отрицателно въздействие върху геоложката основа.

Ландшафт:

- По време на монтажните дейности ландшафтът няма да бъде променен. Не се очакват каквито и да е трайни изменения във визуалността.
- Теренът, предмет на ИП е в близост до територия с изградена инженерна инфраструктура – стопански и общински пътища, съществуващи електропроводи, населени места.
- Реализирането на ИП няма да доведе до отрицателно въздействие върху ландшафта на района.

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

- добив на строителни материали - НЕ
- нов водопровод - НЕ
- добив или пренасяне на енергия - НЕ
- жилищно строителство - НЕ
- третиране на отпадъчните води - НЕ

По време на експлоатацията няма да се формират производствени отпадъчни води.

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

- За продължаване на процедурите по реализиране на ИП не се изисква издаване на строително разрешение.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

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

- устойчиво развитие;
- предимство на предотвратяването на замърсяване пред последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
- 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 инвестиционно предложение няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда по време на монтажните дейности и експлоатацията, 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 др.
- предвиждат се съответните решения за екологосъобразно третиране на формираните отпадъци;

16. Риск от аварии и инциденти.

Евентуален риск от инциденти съществува по време на монтажа, като за предотвратяване на същите ще се спазват техническите правила и норми за безопасност.

При експлоатация на напоителната система ще се спазват стриктно технологичните изисквания и правила за безопасност при отделните манипулации в технологичния процес. Ще се извършва регулярен оглед на напоителната система, с оглед на навременно установяване необходимост от подмяна на детайли. Всичко това, с изключение на настъпването на форсмажорни обстоятелства, изключва вероятността от риск от инциденти.

Възможни са последици от възникване на следните бедствия:

Земетресение:

България се намира в Егейската сеизмична зона, която е част от Средиземноморския земетръсен пояс. Територията на Област Пазарджик, в т.ч. и разглежданият обект попада в сеизмична зона от VII степен по макросеизмичната скала на Медведев - Шпонхойер - Карник (МШК-64).

В резултат на сеизмично въздействие, в отделни райони, или по цялата територия на страната, за съоръженията е възможно да възникне аварийна обстановка, свързана с прекъсване на работата.

Ураганен вятър, снегонавявания, заледряване, обледяване – не са възможни широкообхватни аварии върху отделни съоръжения и в цялост на системата.

Аварии

Дейността на напоителната система не предполага възможности за евентуални аварии.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. 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.

Инвестиционното предложение ще се реализира в частни поземлени имоти, с предназначение за Овощна градина.

Имотите не попадат в защитена зона, част от Националната екологична мрежа.

В близост до имотите няма обекти, подлежащи на здравна защита, няма природни забележителности.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Обектът, предмет на инвестиционното предложение се намира на територията на имоти, собственост на възложителя. Теренът е със статут на земеделска земя, трайно предназначение на територията - за Овощна градина.

Спецификата на съоръженията, които ще бъдат доставени и монтирани на терена не изискват учредяване на сервитути или друг вид тежести върху съседните имоти.

По време на монтажа и в следствие при експлоатация на системата няма да има влияние върху ползването на съседните имоти.

Инвестиционното предложение не третира бъдещи планирани ползватели на земи.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Имотите, предметна инвестиционното предложение са със статут на земеделска земя и ще продължат да се ползват като такива.

Съседните имоти са също със статут на земеделски земи и се ползват като такива. Към настоящия момент няма инициирани или одобрени планове за друг вид земеползване.

4. 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.

С реализиране на инвестиционното намерение не се засягат чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони и санитарно-охранителни зони.

4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

При експлоатацията на обекта се предвижда използване на природни ресурси- вода от хидрант.

Системата за капково напояване е с необходимост под границите на определените годишни обеми по договора за водоползване.

Районът на инвестиционното предложение представлява природна среда със запазена самовъзстановителна способност, поради отдалеченост от силно урбанизирана територия с активно участие на промишлена дейност.

Атмосферният въздух, повърхностните води и почвите в района са в много добро състояние.

Качество и регенеративната способност на природните ресурси в района няма да се променят.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

В процеса на проектиране са разгледани различни варианти на локализация на инвестиционното предложение.

На този етап е останал като единствено приложим предложеният вариант като икономически най-целесъобразен и възможен за терена в който се реализира ИП.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):

1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.

Процесът на реализация на инвестиционното предложение ще бъде съобразен с всички законови и нормативни изисквания, и няма да води до значими негативни последици по отношение на компонентите на околната среда.

Здравен риск за населението не би могъл да се очаква,

1) Въздействие върху атмосферния въздух и атмосферата

Реализирането на инвестиционното предложение не е свързано със значими емисии на замърсители във въздуха на района.

Строителни работи

За реализацията на инвестиционното предложение не се предвиждат извършване на строителни дейности.

Източници на организирани емисии:

Реализацията на ИП не предполага източници на организирани емисии.

2). Въздействие върху качеството на водите

С реализиране на инвестиционното предложение няма да се окаже влияние върху количествения режим и качествата на повърхностните и подземни води, общото състояние на водните екосистеми и процесите на самоочистване в условията на нормални и сухи години. Не се очаква изменение в хидроложките и хидрогеоложки условия на водите от реализирането на проекта.

Естеството на прилаганите дейности не предполага замърсяване на подземните и повърхностни води в района. Не съществуват условия за заливане на територията.

3). Въздействие върху почвата и земните недра

С реализиране на предложението и при правилна експлоатация на напоителната система не се очаква нарушаване, замърсяване или увреждане на почвата в терена и в съседните терени.

Реализацията на инвестиционното намерение няма да доведе до промяна на геоложката основа с произтичащи от това последици.

4). Въздействие върху ландшафта

Отрицателно въздействие на напоителната система върху видимата естетическа среда не се очаква.

5). Въздействие върху природните обекти и минералното разнообразие

Съоръженията няма да се изграждат в установени и регистрирани в националния геофонд находища на подземни природни богатства.

Влияние върху природните обекти и минералното разнообразие не се очаква.

6). Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии

При реализацията на инвестиционното предложение не се очаква въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитени територии. Територията, предвидена за реализация на горесцитираното инвестиционно предложение, не попада в защитена територия по смисъла на Закона за защитените територии.

7). Въздействие върху единични и групови недвижими културни ценности

В района на инвестиционното предложение няма регистрирани паметници на културно историческото наследство и не се предвижда строителството, което да засяга такива паметници.

8). Очаквано въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различни видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници - шумове, вибрации, радиации, както и генетично модифицирани организми

С реализация на инвестиционното предложение не се предвижда въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси.

Източници на шум и вибрации с периодично действие ще бъдат транспортни машини по време на прибиране на реколтата.

Експлоатацията на инвестиционното предложение не е свързано с нарушения на екологичното равновесие в района. Факторите, благоприятстващи минималните въздействия върху околната среда и липсата на въздействия върху здравословния статус на жителите в района са:

- Направената оценка на емисиите, свързани с експлоатацията няма да окажат значително въздействие върху околната среда и здравето на хората в района.
- Експлоатацията на обекта няма да доведе до покачване на фоновото съдържание на прах и вредни вещества в атмосферния въздух на района;
- Нивото на шума ще е в рамките на пределно допустимите нива на звуково налягане.
- Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до промяна на фоновото съдържание на естествените елементи и почвеното плодородие в района
- Реализирането на ИП не е фактор за замърсяване на почвите с токсични и органични вещества, както и с вредни аерозоли;

В заключение се налага изводът, че реализацията на ИП не представлява потенциален

риск за промяна в здравословния статус на населението в района.

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

Теренът, предвиден за реализация на инвестиционното предложение, не попада в защитена територия, по смисъла на Закона за защитените територии.

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

Пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно въздействие не се очаква

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).

Въздействие върху географски район; засегнато население; населени места не се очакват.

5. Вероятност на поява на въздействието.

Вероятност на поява на въздействието не се очаква.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

Продължителност, честота и обратимост на въздействието не се очаква

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

Не се налага включване на допълнителни мерки в Инвестиционното предложение

8. Трансграничен характер на въздействията.

Не се очаква трансгранично въздействие.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
/Росен Славеев Хорозов/