

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя

ЗП Станимир Караиванов

(физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице)

2. Пълен пощенски адрес

с. Крушето,

3. Телефон, факс и e-mail

4. Лице за контакти

Станимир Караиванов

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

Резюме на предложението

Описание на поливната система

Характеристика

Напоително поле „Масив №58“ се намира в местността „Бели Бряг“, в землището на с.Куцина, ЕКАТТЕ 40782, община Полски Тръмбеш, област В.Търново. Земеделските земи с площ от 151,68 дка са разположени край левият бряг на р. Янтра.

Инвестиционният проект предвижда ежегодно поливане на земеделските култури (царевица и др.) в масива при засушаване. За нуждите на напояването има изготвен хидроложки доклад.

Хидроложкото проучване е извършено за поречието на р. Янтра и е неразделна част към основния проект за напоителното поле.

Захранването с вода ще се осъществи от повърхностни води от реката, минаваща покрай масива за напояване, посредством центробежна хоризонтална помпа.

Посредством преносим водопровод, водата се транспортира до Тръбно-ролкова поливна система. Последната е избрана, като една от класическите поливни системи за царевица щадяща околната среда, която се придвижва с електронен контрол, поливайки до началото на парцелите. Поливаческият труд е сведен до минимум. Тръбопроводите са разположени надземно-не се нарушава целостта на терена.

Поливните месеци ще бъдат април, май, юни, юли и август (при засушаване и необходимост може да се извърши поливане на царевицата и през месеците април и май).

Междуполивният период ще бъде съобразен с метеорологичните условия и фазата на развитие на растенията.

Елементи на поливната система:

- Тръбно-ролкова поливна система – 1 (един) брой;
- Центробежна хоризонтална помпа – 1 брой (захранва поливната система);
- Преносим водопровод–тръби HDPE PE100, PN16, SDR 11

Напоителното поле е проектирано за основна поливна техника **тръбно-ролкова поливна система** 1бр. OCMIS модел R4A с модификация 110-350, диаметър на тръбопровода Ф110 mm и дължина на тръбопровода L=350 m, куплирана с дъждовален апарат SIME модел RANGER с дюзи 28, 30 и 32 mm.

Описание на тръбно-ролковата поливна система:

Хидравлично вдигане на количката с дъждовалният апарат;

Хидравлични телескопични опорни пети;

Редуктор – 4 степени;

ВОМ за аварийно навиване на тръбопровода;

Турбина, свързана с редуктора чрез вътрешен бай-пас;

Гъвкав свързващ тръбопровод;

Галванизирани количка на дъждовалният апарат с регулируемо междуколесно разстояние;

Дъждовален апарат: Ranger

Комплект дюзи: 28,30 и 32 mm

Манометър (глицеринов);

Ръкохватка – манизела;

Изравнител на скоростта;

Тахометър;

Механично повдигане на теглича;

Предпазители;

Галванизирани шаси;

Ролка покрита с епоксидна смола и полиуретанова боя;

Галванизирани захранваща тръба с два входа.

Управление – Електронен контрол, програматор “Rain Control” с GSM модем.

Водочерпенето за напоителното поле ще се осъществи с помощта на **центробежна хоризонтална помпа** за монтиране към дизелов двигател модел Caprari - MEC-MG 80/3В, позиционирана на левия бряг на река Янтра в точка със следните географски координати:

43.268969

25.684561

N 43° 16' 8.2884"

E 25° 41' 4.4196"

Работни параметри при $n=2000$ об/мин- $Q=83,5$ m³/h =23,2 l/s и налягане $H=144$ м

Мощност на помпения агрегат $P=48$ kW

Тръбната мрежа ще бъде изградена от **преносими тръбопроводи от полиетиленови тръби** на бързи връзки, положени надземно.

Главен тръбопровод (ГТ) – подаващ вода от водоизточника до напоителното поле

Разпределителен тръбопровод (РТ) – захранващ хидрантите

Участъков тръбопровод (УТ) – подаващ вода на един поливен участък

Преносимите тръбопроводи са с дължина за 1 брой–12 m, монтирани в двата края с метални бързи връзки PE125x120. Типът на връзката е „Anfor” като женската е с 3 куки.

Материал и стандарт на тръбата: Полиетилен висока плътност – HDPE PE100, PN16, SDR11 с външен диаметър Ø125 mm и вътрешен диаметър Ø102,2 mm

Имотите се обработват по издадено Споразумение на масиви за ползване на земеделските земи, изготвено на основание чл. 37в, ал.2 от ЗСПЗЗ за стопанската 2018/2019 година за землището на с. Куцина ЕКАТТЕ 40782, община, Полски Тръмбеш, обл. Велико Търново от 30.08.2019 г.

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Разширяване дейността на дружеството.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.

Няма връзка с други дейности.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Не са разглеждани алтернативи.

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

Поливните земи се намират в землище Куцина, ЕКАТТЕ 40782, община Полски Тръмбеш, област В.Търново. Разположени са край левия бряг на р. Янтра в местността „Бели бряг“.

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.*

Водовземането на повърхностни води от 23,2л/сек няма да се отрази на минималния отток на реката, съгласно Инструкцията на МОСВ. Това водно количество се осигурява при 50%, 75% и 95% обезпеченост.

При експлоатацията на обекта няма да се извършват дейности, при които се очаква наличие на опасни вещества, касаещи здравето на хората и криещи опасност за околната среда

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

При реализиране на инвестиционното предложение ще се запази съществуващата пътна инфраструктура, която е напълно достатъчна, за да се транспортира поливната техника до обекта - не се налага изграждане на нови пътища. Ще бъдат прекарани временни черни пътища в границите на парцела за обслужване на съоръженията.

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

Изготвеният инвестиционен проект обхваща дейности свързани с напояването. След приключването им използваните терени ще бъдат възстановени. Все още няма изготвена програма за дейностите, включително за експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо изготвяне.

9. Предлагани методи за строителство.

Основното оборудване при експлоатацията на обекта е съобразено с изискванията на Възложителя.

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

Водовземане на повърхностни води от р. Янтра за напояване на земеделски култури.

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

Не се очаква да се генерират строителни и битови отпадъци.

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

Незначителни въздействия. Няма шум, достигащ до хората в близост до напоителното поле, който да надвишава нивата, които застрашават тяхното здраве и да им позволява да спят, почиват и работят при задоволителни условия.

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).

Няма връзка с други дейности.

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

Разрешително за ползване на повърхностен воден обект от Басейнова дирекция Дунавски район.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

След реализирането на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно влияние върху компонентите на околната среда. Поливните площи и водовземането не попадат в границите на защитена територия по смисъла на Закона за защитени територии (ЗЗТ). Точката на водовземане попада в защитена зона от мрежата "Натура 2000" по смисъла на Закона за биологичното разнообразие – BG0000610 „Река Янтра“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, обявена със заповед №РД-401/12.07.2016 г. на Министъра на околната среда и водите (обн. ДВ бр. 62/09.08.2016 г.)

Поливната система е мобилна. Изграждането ѝ не нарушава екологичните условия на природата край реката.

16. Риск от аварии и инциденти.

Техниката няма да създава неприемливи рискове от инциденти при обслужване и работа.

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. Приложена е карта на масива за напояване. Последният не е в близост с елементи от Националната екологична мрежа.

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

Няма съществуващи и бъдещи ползватели на земи.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.

Няма такава

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.

Точката на водовземането попада в защитена зона от Натура 2000 BG0000610 "Река Янтра". Реализирането на ИП е допустимо спрямо режима на защитена зона BG0000610 "Река Янтра", определен със заповедта за обявяването ѝ.

Захранването с вода на масива ще се осъществи посредством центробежна хоризонтална помпа, монтирана до брега на реката в точката на водовземане. За да не се наруши целостта на брега не трябва да се изградят бетонови стойки, а само да се направи подравнителна площадка. Водата ще бъде транспортирана до парцелите с помощта на преносими водопроводи от полиетиленови тръби (Полиетилен висока плътност – HDPE).

Всяка тръба е с дължина 12m, с монтирани в двата края метални бързи връзки PE125x120. Типът на връзката е "Anfor" като женската връзка е с 3 куки. Напояването ще се извършва с Тръбно-ролкова поливна система с дъждовален апарат, която се монтира в средата на парцелите, а не откъм брега на реката. Системата се придвижва с управление – електронен контрол, програматор "Rain Control" с GSM модем.

Всички елементи на поливната система са машини и преносими елементи и не са проект по смисъла на изискванията към проектите, според действащото законодателство и по-специално Закона за устройство на територията. Настоящата

разработка е с основна цел да обоснове ползваните водни количества от агротехническа гледна точка и да гарантира доброто обезпечаване с вода на напояваната култура.

Потенциалът на избраната поливна система, позволява качествено и пълно обезпечаване на площта, дори във времето на най-голямо натоварване, както и дава необходимия запас от време за техническото ѝ обслужване.

4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

При напояването ще бъдат използвани комбинирани торове, а не азотни. Няма да се употребяват пестициди-това са отровни химични съединения, специално създадени от човека за борба срещу вредителите.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.

Поради спецификата на инвестиционното предложение от всички варианти на разглеждане най – изгодни са точките с координатите на водоземането.

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.

При експлоатацията на обекта при водоземането няма да има шумове. Помпният агрегат ще бъде обшит встрани, безопасен и безшумен. Няма да има рискови ситуации за хора и животни.

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

След реализирането на инвестиционното предложение не се очаква отрицателно влияние върху елементи от Националната екологична мрежа. Дейността ще бъде биологично земеделие като начин на производство, щадящ околната среда, без използване на азотни торове и препарати.

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

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

5. Вероятност на поява на въздействието.

6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.

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.

Няма отрицателни въздействия.

8. Трансграничен характер на въздействията.

Инвестиционното предложение няма трансграничен характер.