Приложение № 2 към чл. 6 от
Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище
„Авига“ ЕООД, гр. Златарица, ул. „Албена“, № 4А, вх.Б, представлявано от Ива Гатева Рауцова

2. Пълен пощенски адрес
област Велико Търново, община Златарица, гр. Златарица, п.к. 5090, ул. „Албена“, № 4А, вх.Б.

3. Телефон, факс и e-mail
+359888783058, avigaeood@gmail.com

4. Лице за контакти
Пенчо Василев Чанев, 0888783058

II. Характеристики на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Инвестиционното предложение е свързано с напояване на 101,233 дка земеделска площ, разположена в землището на гр. Златарица, общ. Златарица обл. Велико Търново. Напоителните полета са разположени край р. Веселина, разделени на пет групи.

ИП предвижда ежегодно поливане на земеделските култури в масивите при засушаване. Предвидената за напояване култура е царевица,слънчоглед и люцерна. Царевицата е влаголюбива култура, като поливките се извършват през месеците Май – Август. Напояването започва не по-късно от фаза 8-9 лист, почвата трябва да е влагозапасена при настъпването на фазата изметляване. Видът на напояване е дъждуване.

Захранването с вода ще се осъществи помпено от повърхностен воден обект –река Веселина, минаваща покрай гр.Златарица. Водовземането от реката ще бъде брегово с помпен агрегат, разположен на брега.

Водовземните точки са със следните географски координати:
Водовземане 1 - 43°02'35.32" СШ; 25°51'32.95" ИД
Водовземане 2 - 43°02'55.09" СШ; 25°51'51.13" ИД
Водовземане 3 - 43°03'47.75" СШ; 25°52'41.19" ИД
Водовземане 4 - 43°04'27.97" СШ; 25°54'33.54" ИД
Водовземане 5 - 43°04'11.73" СШ; 25°54'09.48" ИД

2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Намерението и мотивите на дружеството за извършване на дейността предвидена в ИП са свързани с необходимостта от напояване на 101,233 дка земеделски площи в землището на гр. Златарица, общ. Златарица през летния период (месеците от май до края на август). Необходимостта от ИП произтича от желанието на възложителя да отглежда селскостопански култури и да извършва земеделие, като се съобразява с изискванията на ЗООС. Напояването

чрез метода на дъждуване е икономичен и щадящ околната среда и площите и насажденията.

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.

При реализиране дейностите по напояване няма да се засягат други, съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.

За реализиране дейностите по напояване на земеделските земи е дадено съгласие за учередяване на временно право на надземно преминаване на гъвкав водопровод за напояване през имоти, собственост на община Златарица (Решение № 343/30.12.2021 г. от Протокол №30 на ОС Златарица).

Намерението на дружеството са единствено извършване на дейности, предвидени в настоящето ИПО и са свързани с напояване на 101,233 дка земеделски площи в землището на гр. Златарица

Няма възможности за създаване на кумулативен ефект.

4. Подробна информация за разгледани алтернативи.

Не са разглеждани други алтернативи. Дъждувалната система ще се използва единствено за напояване на 101.233 дка земеделска площ в землището на гр. Златарица.

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

Съгласно приложената ситуация масивите на земеделското стопанство са с обща площ от 101,233 дка.

№	област	община	з-ще	имот №	категория	местност	НТП	площ/дка
	1. Водовземане с моторо помпен агрегат от р.Веселина							
1	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.45.151				14,954
2	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.45.152				12,691
								27,645
	2. Водовземане с моторо помпен агрегат от р.Веселина							
1	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.45.94				5,833
								5,833
	3. Водовземане с моторо помпен агрегат от р.Веселина							
1	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.23.1				6,866
								6,866
	4. Водовземане с моторо помпен агрегат от р. Веселина							
1	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.14.10				11,073
								11,073
	5. Водовземане с моторо помпен агрегат от р. Веселина							
1	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.12.4				6,582
2	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.12.5				7,238
3	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.12.6				6,206

4	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.12.13				21,765
5	В.Търново	Златарица	Златарица	30962.12.14				8,025
								49,816

общо:	**101,233**

Водовземните точки са със следните географски координати:
Водовземане 1 - 43°02'35.32" СШ; 25°51'32.95" ИД
Водовземане 2 - 43°02'55.09" СШ; 25°51'51.13" ИД

Водовземане 3 - 43°03'47.75" СШ; 25°52'41.19" ИД
Водовземане 4 - 43°04'27.97" СШ; 25°54'33.54" ИД
Водовземане 5 - 43°04'11.73" СШ; 25°54'09.48" ИД

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.*

Инвестиционният проект предвижда ежегодно поливане на земеделските култури в масивите при засушаване.

Предвидените за напояване култури са царевица, слънчоглед и люцерна.

Царевицата е влаголюбива култура, като поливките се извършват през месеците Май – Август. Напояването започва не по-късно от фаза 8-9 лист, почвата трябва да е влагозапасена при настъпването на фазата изметляване.

Вида на напояване е дъждуване.

Напоителната норма според „Наредбата за нормите за водопотребление" приета с ПМС № 371 от 22.12.2016 г., обн., ДВ, бр. 103 от 27.12.2016 г., в сила от 27.12.2016 г.

- За хидромелиоративни райони към II агроклиматична група: Велико Търново

- Брутни напоителни норми на полски култури, трайни насаждения и етеричномаслени култури за средно суха година при дъждуване, изчислени в куб. м на декар за година:

М max бруто Царевица =380 m3/дка=3800 m3/ha

Междуполивният период е от 10 до 15 дни, в зависимост от метеорологичните условия.

Обща площ на напоителното поле: F=101 дка =10,1 ha

Напоителните полета са проектирани за основна поливна техника тръбно-ролкова поливна система - IRTEC 50/170 FBTI базово оборудване, диаметър на тръбопровода Ø 50 mm и дължина на тръбопровода L=170 m, куплирана с дъждовален апарат модел Hydra с дюзи 12 - 16 mm.

Описание на тръбно-ролковата поливна система:

Фиксирана основа към рамата с колела – 1 предно 13.5.00 x 6" - 2 задни 16.6.50 x 8" 4PR 4F

Турбинно задвижване - турбината е прикрепена директно към скоростната кутия с вграден байпас

1 степенна скоростна кутия

ВОМ

Нареждач на полиетиленовия маркуч

Глицеринов манометър на входа на водата

Галванизирана количка за разпръсквач

Автоматично повдигане на количката, механично задържане

Разпръсквач (с механизъм за бавно връщане) с включен комплект дюзи
Гъвкав захранващ маркуч
Панели за безопасност, съгласно регулациите на С.Е.Е.
Епоксидни бои и полиуретанови емайли за покритие на барабана и аксесоарите
Полиетиленов маркуч, изработен от нерециклирани суровини
Теглич
Ширина на поливната ивица: b=40 m

Оразмерителна брутна напоителна норма на Царевица за средно суха година при дъждуване, II агроклиматична група:

$Mmax_{брутo}$=380 m^3/дка =3800 $м^3$/ha
Прието $M_{брутo}$=360 m^3/дка = 3600 m^3/ha

За n=6 броя поливки оразмерителна поливна норма за Царевицата е:
$m_{брутo}$=M/n=360/6=60 m^3/дка
$m_{брутo}$=60 m^3/дка = 600 m^3/ha

Норма за поливане на - 6 поливки по 60 m3/дка = 360 m3/дка
Поливните месеци ще са от Май до края на Август.

Проектното водно количество е следното:

- *Водовземане 1 от р.Веселина*
  Q год = 27,645 дка x 360 m3/дка = 9 952,2 m3

- *Водовземане 2 от р. Веселина*
  Q год = 5,833 дка x 360 m3/дка = 2 100 m3

- *Водовземане 3 от р. Веселина*
  Q год = 6,866 дка x 360 m3/дка = 2 472 m3

- *Водовземане 4 от р. Веселина*
  Q год = 11,073 дка x 360 m3/дка = 3 986 m3

- *Водовземане 5 от р. Веселина*
  Q год = 49,816 дка x 360 m3/дка = 17 933,76 m3

Междуполивният период ще е в зависимост от метеорологичните условия и фазата на развитие на растенията.

Необходимата водна маса за целия поливен период е сответно:
- за р.Веселина 1,2,3 ΣQгод. ≈ 14 524 m^3 вода.
- за р. Веселина 4,5 ΣQгод. ≈ 21 920 m^3 вода.

Тръбната мрежа
Ще бъде изградена от преносими тръбопроводи от полиетилен с висока плътност PEHD D 50 на бързи връзки, положени надземно.

Тръбопроводите подават вода от водоизточника до напоителните полета и са със следните дължини:

I. Тръбна мрежа захранвана с помпан агрегат от водовземане № 1:
Подаващ вода от водоизточника р.Веселина до напоителните полета в ПИ 30962.45.151 и 30962.45.152.
Водопроводът минава повърхностно през общински поземлени имоти 30962.45.134, 30962.45.136 и 30962.45.137 с дължина L = 124 m и достига до ПИ 30962.45.152.
От там продължава по общински селскостопански път 30962.45.123 с дължина L = 491 m и достига до ПИ 30962.45.151.

II. Тръбна мрежа захранвана с помпан агрегат от водовземане № 2:
Подаващ вода от водоизточника р.Веселина до напоително поле в ПИ 30962.45.94
Водопроводът минава повърхностно през общински поземлени имоти 30962.45.134, 30962.45.136, 30962.45.121, 30962.45.139, 30962.45.118 и 30962.45.120 с дължина L = 520 m и достига до ПИ 30962.45.94.

III. Тръбна мрежа захранвана с помпан агрегат от водовземане № 3:
Подаващ вода от водоизточника р.Веселина до напоително поле в ПИ 30962.23.1
Водопроводът минава повърхностно през общински поземлени имоти 30962.703.6, 30962.703.5 и 30962.23.42 с дължина L = 68 m и достига до ПИ 30962.23.1.

IV. Тръбна мрежа захранвана с помпан агрегат от водовземане № 4:
Подаващ вода от водоизточника р.Веселина до напоително поле в ПИ 30962.14.10
Водопроводът минава повърхностно през общински поземлен имот 30962.703.37 с дължина L = 44 m и достига до ПИ 30962.14.10.

V. Тръбна мрежа захранвана с помпан агрегат от водовземане № 5:
Подаващ вода от водоизточника р.Веселина до напоително поле в ПИ 30962.12.13
Водопроводът минава повърхностно през общински поземлен имот 30962.703.35
Дължината му е L = 157 m и разпределя водата в ПИ 30962.12.13.

Определяне на оразмерителните параметри на помпеният агрегат:
Водовземането ще се осъществява с помощта на дизелов помпен агрегат „Марица – 50А”
Характеристики на помпата – едностепенна, центробежна 100Е80
Двигател - дизелов, четиритактов с водно охлаждане, подвижен Д-242
Работни параметри
Мощност: P= 43,2 kW
Обороти в минута : n=1850 min-1
Оразмерително налягане на ПА : НПА=0,5 Mpa = 5 bar = 50 m
Оразмерително водно количество на ПА: QПА = 162 m3/h = 45 l/s
Допълнително оборудване за помпата:
Смукателен комплект с обща дължина 4 m, включващ:
- *Смукателен тръбопровод с бързи връзки - 4 m;*
- *смукателна тръба–4 m;*
- *смукател с възвратен клапан;*

Нагнетателен комплект, включващ:
- *помпа за обезвъздушаване,*

- ***S-образно коляно и фланци.***
- ***Водомер D 50***

7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.
Не се предвижда изграждане на нова или промяна на съществуваща инфраструктура.

8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.
Строителни дейности няма да се извършват.

При изготвяне на програма на извършваните поливни дейности е установено, че:
Нормта за поливане на - 6 поливки по 60 m^3/дка

Проектното водно количество е следното:

101,233 дка x 60 m3/дка = 6074 m^3

Необходимата водна маса за една поливка е ΣQ = 6074 m^3 вода, а за целия поливен период ΣQгод.≈ 36 444 m^3 вода. Междуполивният период ще е в зависимост от метеорологичните условия и фазата на развитие на растенията.
От Хидроложкия доклад се вижда, че средномногогодишната величина на естествения ненарушен отток на реката до створа е годишен обем от 105,168 млн.мз/ год при коефициент на вариация на оттока равен на 0,4887796.
При необходимо водно количество от 36 444 мз е осигурен минималния отток в створа на реката, изчислен на база 10 % от средния отток е равен на 0,3335 мз/сек или 10,517 млн. мз/год.

Площ за напояване 101,233 дка = 101 233 m2

Поливните месеци ще са от Май до края на Август.
Qдн.= 1620 m3/ден = 162 m3/h = 45 l/s
В предвидените за напояване площи има 5 поливни площадки. Захранването с вода ще се осъществи помпено от повърхностен воден обект –река Веселина, минаваща през и покрай гр.Златарица.
Водовземането от реката ще бъде брегово с помпен агрегат, разположен на брега.

9. Предлагани методи за строителство.
Не се предвижда строителство.

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

- ***По време на строителството не се използват природни ресурси.***
- ***По време на експлоатацията – чрез помпен агрегат, разполаган временно в 5 бр. обособени точки, цитирани по-горе, на бреговете на река Веселина ще се водовземат водни количества, както следва:***
  - ***за р.Веселина - ΣQгод.≈ 36 444 m^3***

Водата ще се довежда до поливните полета чрез надземно преминаваща тръбно-ролковата поливна система.
Норма за поливане на - 6 поливки по 60 m^3/дка = 360 m^3/дка
Поливните месеци ще са от Май до края на Август.
Използваната вода ще се измерва с разходомерно устройство, разположено след помпения агрегат в началото на тръбно-ролковата поливна система, в участък с благоприятни условия за работата му.

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

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

При осъществяване на ИП не се очаква отрицателно въздействие върху компонентите и факторите на околната среда.

Чрез този проект за напояване на 101.233 дка ниви се осигурява икономия на вода. Изчислението се прави при сравняване на технологията „гравитачно напояване по бразди“ и технологията „дъждуване с тръбно-ролкова поливна система” IRTEC 50/170 FBTI. При поливна норма за гравитачно напояване по бразди от 80 m^3/дка за поливането на 101.233 дка е необходима 8 098,64 m^3 вода. За предвидените 6 броя поливки общото количество е 48 592 m^3 вода.

В проекта за поливане с тръбно-ролкова поливна система е изчислена необходимата водна маса за целия поливен период ΣQгод.≈ 36 444 m^3 вода.

Потенциалната относителна икономия на вода /ПОИВ/ в конкретния случай може да се изчисли по формулата: ПОИВ = (48592 - 36444)/ 48592 = 25 %.

В абсолютна стойност потенциалната икономията на вода е:

48592 – 36444 = 12 148 $м^3$ годишно.

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

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).

Не се предвиждат.

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

За да бъдат регламентирани дейностите по водовземане и напояване, по реда на Закона за водите, е необходимо издаване на Разрешително от БДДР – Плевен за водовземане и ползване на повърхностен воден обект р. Веселина.

15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.

При осъществяване на ИП не се очаква замърсяване и дискомфорт на околната среда.

16. Риск от аварии и инциденти.

Инвеститорът е сключил договор със СТМ, с цел изготвяне на характеристика на съществуващите рискове от аварии и инциденти и план за тяхното намаляване и отстраняване.

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.

Напоителните полета се намира в землището на гр. Златарица, ЕКАТТЕ 39602, община Златарица, област Велико Търново. Разположени са край река Веселина, разделени на пет групи. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение са представени подробно в приложените Хидроложка оценка и Инвестиционен проект.

2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или

трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.
Дейността ще бъде ограничена в границите на посочените по –горе имоти, за които инвеститорът има сключени договори.

3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.
ИП предвижда напояване на 101,233 дка земеделски площи в землището на гр. Златарица, общ. Златарица през летния период (месеците от май до края на август). Обезпечаването с вода ще бъде от р. Веселина в посочените по-горе точки на водочерпене.

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.
ИП не попада в 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. от Национална екологична мрежа.

4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.
Не се очаква нарушаване на качеството и регенеративната способност на природните ресурси.

5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.
Не са разглеждани алтернативи.

IV. Характеристики на потенциалното въздействие
(кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):
В резултат на реализиране на ИП не се очаква потенциално въздействие върху компонентите и факторите на околната среда.

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 изпълнение на ИП ще се спазват всички изисквания на трудовата хигиена за опазване от потенциален риск за здравето на хората. Не се очакват замърсявания на компонентите и факторите на ОС от изпълнението на ИП, както създаване на шумове, вибрации, радиации. Няма да се използват опасни химични вещества при извършване на дейности по поливане. ИП не се намира в близост до недвижими културни ценности.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.
Изграждането на напоителна система няма въздействие върху елементи от

Националната екологична мрежа.

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

4. Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).
Обхватът на въздействие се определя като локален, тъй като няма засегнати населени места и население. Най- близкото населено място е гр. Златарица и е на отстояние 960 м източно от единия от имотите, предмет на ИП. Останалите имоти са на разстояния повече от 1500 м. от населените места:с. Родина и гр. Златарица.

6. Вероятност на поява на въздействието.
Вероятността от поява на въздействието е в границите на статистическата грешка и на практика е нулева.

7. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.
Обратимо въздействие. Продължителността съвпада с експлоатацията.

8. 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.
ИП няма да окаже отрицателно въздействие върху населението в най-близкото населено място гр. Златарица, което е на отстояние 960 м. Не са предвидени и не са необходими допълнителни мерки освен разписаните, съгласно ЗБУТ и ЗУТ.

8. Трансграничен характер на въздействията.

Не се очаква трансгранично въздействие от дейността на ИП.