

С цел избягване на отрицателен кумулативен ефект /при евентуален пренос/ върху състоянието и качеството на атмосферния въздух по време на реализацията на проекта е необходимо да се спазват следните условия

-използване на техники за овлажняване на пътната мрежа;

-извършване на ежедневен мониторинг на технологичните процеси, транспортните, състоянието на пътните артерии.

Всички определени приземни концентрации ще са под допустимите норми както в работната зона, така и в обхвата на населеното място-село Бреница. Маскимальните нива на замърсителите във въздуха няма да окажат негативно въздействие върху природните екосистеми. При този вид обекти не се отделят вещества, които да оказват вредно въздействие върху околната среда.

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

Водоизточникът, от който ще се ползва вода за капково напояване на културите е съществуващ и в момента се узаконява в Басейнова дирекция- Плевен-подадено е заявление за регистрация на водовземно съоръжение за подземни води за стопански цели- с вх. № РР-12-6486/26.05.2021 г. е стартирала процедура по регистрация на съществуващо водовземно съоръжение по параграф 41, ал. 1 от ПЗР към ЗИД на ЗООС / ДВ. бр. 98/2018 г./

Кладеницът е ситуиран в имот № 06389.20.168 и е построен през 1980 г.

Вид на съоръжението- тръбен кладенец.

Географски координати: на кладенеца - WGS84 B43°53'48.82, L26°37'00.65

Кота терен- 97,526 м, дълбочина- 165,0 м.

Кладеницът е съществуващ и е вписан в нотариален акт № 116, том втори, абц. Рег. № 1940, дело № 215/2021г.

Електричество и вода за питейни нужди ще се ползват от съществуващи връзки в ПИ 06389.1.168 по КККР, местност „Аланджика“, село Бреница, Община Тутракан, свързани с мрежите на ВиК Силистра и Енергоразпределение Север.

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

Отпадъци, които ще се генерират от производствената дейност.

Битови отпадъци- с код 20.03.01-

На площадката ще бъде поставен контейнер за събиране на битовите отпадъци. Същите ще се депонират на градското сметище на град Русе.

Производствени отпадъци

Дружеството ще извърши класификация на генерираните от производствената дейност отпадъци, като попълни съответните работни листи. Класификацията ще се извърши за следните видове отпадъци:

02 01 04-отпадъци от пластмаси /с изключение на опаковки/- ще се формират от маркуци

за поливане с нарушена цялост- 500 кг/година.

д/ замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда; е/риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

- Комфортът на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености /релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др./ Това субективно чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека състояние на благополучие и спокойствие, и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение се очаква временно нарушение на комфорта в района. Този дискомфорт ще се прояви по време на дейностите по узаконяване на съществуващото водоземно съоръжение и изграждане на системата за капково напояване, като завишаване на шумовите нива, запрашеност от техниката и транспортните машини с материалите за обекта, но няма да се окаже значително въздействие върху околната среда.

В резултат на реализацията на ИП не се очаква да се генерират емисии, замърсяващи атмосферния въздух..

До момента няма постъпили няма жалби и сигнали.

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

Дейностите, които ще се извършват на площадката- узаконяване на съществуващо водоземно съоръжение в ПИ 06389.20.168 в землището на село Бреница, Община Тутракан и изграждане на капкова система за поливане на насъждения в имоти в ПИ 06389.1.42, който имот се ползва под аренда с договор с вх.. № 3545/11.12.2015 г., акт № 18, том четвърти, със срок до 04.04.2030 г. и имот № 06389.1.42 не предполага използване на опасни химични вещества и смеси. Реализацията на инвестиционното предложение не води до възникване на големи аварии и/или бедствия.

Разработен е план за безопасни условия на труд

Общи положения

Настоящият "План за безопасни условия на труд" е изготвен въз основа на Наредба №2 от 22 март 2004г. За минималните изисквания за здравословни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр. 37 от 2004г.) на Министерството на труда и социалната политика и Министерството на регионалното развитие и благоустройството. При съставянето на "План за безопасност и здраве" са взети предвид изискванията и на следните нормативни актове:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ), обн. 23.12.1996г. изм. и допълн. ДВ 70/2004г.;
- Наредба №7/23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използването на работно оборудване;
- Наредба №3/19.04.2001г. за минималните изисквания за безопасност при използване на ЛПС;
- Наредба №3/14.05.1996г. за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО;
- Наредба №4/02.08.1995г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и

- противопожарна охрана;
- Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварните работи Д-50-00;
 - Наредба за трудовите злополуки – ПМС-263/1993г., изм. ДВ бр. 19/2002г.
 - Противопожарни строително-технически норми и други.

Места със специфични рискове и изисквания по безопасност и здраве

Местата със специфични рискове за работещите по този проект са, както следва:

- При извършване на товаро-разтоварните работи
- При къртене, отстраняване и възстановяване на настилки
- При работите в обсега на пътя
- При заваряване и монтаж
- При монтажа на ел. системите и автоматиката

Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълненията на СМР за работниците, техническите ръководители и посетителите на обекта, в съответствие с оценките на риска, произхождат главно от:

1. Пътно транспортни произшествия.
2. Изгаряне и нараняване от машини.
3. Затрупване от земни маси.
4. Злополука около строителните машини
5. Удар от падащи предмети.
6. Токов удар и изгаряне.
7. Неправилно стъпване и падане или удряне
8. Пресилване (пренатоварване на работника)
9. Други опасности

По-нататък са записани основните конкретни организационно технологични мерки, които трябва да се вземат от Изпълнителя (техническият ръководител)

Машини и инсталации, подлежащи на контрол

Всички машини преди работа трябва да бъдат проверени за тяхната изправност. Машините се обслужват само от правоспособни работници.

Предвидените за евентуално използване по време на изпълнение на СМР машини са: компресор, къртач, ъглошлайф, електрожен, валяк.

Организационни указания за недопускане на опасностите по етапи:

Етап: Подготвя се площадката за работа и се преценява как ще се осъществи почистването и организацията на работа на работното място. От техническия ръководител на обекта се прави

инструктаж на работниците по безопасност на работа и се проверява дали всички са снабдени с лични предпазни средства за съответния вид работи.

Участъка на работа трябва да е добре ограден, сигнализиран и обезопасен така, че да не се допускат лица нямащи отношение към работите. Преди работа да се провери изправността на използваните машини.

II етап: /Указанията са дадени при вариант с готова котка терен/ Първо се извеза и депонира хумусния слой с дебелина 30 см и след това основния изкоп на дълбочина до 0.5 м или 1.3 м. Траншеите се оформят ръчно или с тренчер и се подготвят за полагане на тръбите. Оформят се и местата на съответните шахти. В основния проект е предвидено изкопните земни маси да не се извозват, а да се депонират до изкопа. На обекта трябва да се разполага с техника за водочерпене, в случай, че възникне необходимост от такава. При изкопни работи - в случай на разкриване на подземни ел. проводни, ВиК инсталации, оптични кабели и др. работата се преустановява и се информира незабавно техническия ръководител на обекта, който от своя страна трябва да уведоми собственика на съответните съоръжения. Работата в участъка се продължава след получаване на становище от собственика за продължение на изкопните работи и начин на обезопасяване.

III, IV и V етап: Техническият ръководител на обекта да провери състоянието и безопасността на изкопите преди полагане и монтиране на тръбите и шахтите. Повишено внимание при товаро-разтоварните и монтажни работи за предотвратяване на свличане на земни маси в траншеите и изкопите за ревизионните шахти. Да не се работи при проливен дъжд. Обратната засипка да се уплътни добре.

VI етап: Монтажа на ел. системата се извършва само от правоспособни техници, като преди това се вземат съответните предпазни мерки при връзката с външно захранване на системата. Монтажа и свързването към ел. мрежата на хидрофорните помпени станции се извършва от обучени специалисти на фирмата изпълнител.

VI и VII етап: Извършва се 72 часов пробна на тръбопроводите и изпитване на работата на ел. системата и автоматиката. При отстраняване на неизправности и аварии се спазват правилата за безопасност при съответните видове работи.

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

Факторите за жизнената среда са:

- а/ води, предназначени за питейно-битови нужди;
- б/ води, предназначени за къпане;
- в/ минерални води, предназначени за пиене или за използване за профилактични, лечебни или за хигиенни нужди;
- г/ шум и вибрации в жилищни, обществени сгради и урбанизирани територии;
- д/ йонизиращи лъчения в жилищните, производствените и обществените сгради;

е/ йонизиращи лъчения в жилищните, производствените, обществените сгради и урбанизираните територии;
ж/ химични фактори и биологични агенти в обектите с обществено предназначение;
з/ курортни ресурси;
и/ въздух.

Терените се намират извън регулацията на населеното място.

Дейността за узаконяване на съществуващо водовземно съоръжение и изграждане на система за капково напояване, не е свързана с монтаж и/или използване на източници на йонизиращи или нейонизиращи лъчения.

Дейността по узаконяване на съществуващо водовземно съоръжение и изграждане на система за капково напояване няма потенциал за предизвикване на нови химични фактори и биологични агенти в обекти с обществено предназначение, разположени в района- най-близкия магазин е за хранителни стоки. В село Бреница обществени сгради са кметство и читалище, които се намират на около 1000 метра от терените, върху които ще се реализира инвестиционното предложение.

В близост няма курортни селища.

Терените, върху които е изградено водовземното съоръжение, което ще се узакони и изграждане на система за капково напояване са ситуирани извън регулацията на населеното място. Населеното място е в противоположна страна и отстои на около 1000 метра. От дейността, свързана с узаконяване на съществуващо водовземно съоръжение и изграждане на система за капково напояване не се очаква замърсяване на въздуха в село Бреница, Община Тутракан.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни

Водовземното съоръжение е разположено в имот с идентификатор 06389.20.168, вместността „Аланджика“ в землището на село Бреница, Община Тутракан

Координати на кладенеца - WGS84 B43°53'48.82, L26°37'00.65

Дълбочина на кладенеца 163.8 m

„Подземно водно тяло - Карстови води в Русенската формация“ с код BG1G0000K1B041

За водни количества да ползва

количество възлиза на 220 752 m³.

Изграждане на система за капково напояване на собствени трайни насаждения в имот № 06389.1.41 и 06389.1.42. в землището на село Бреница, община Тутракан

3. Описание на основните процеси /по проектни данни/, капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични вещества по приложение № 3 към ЗООС.

Основният процес е свързан с узаконяване на съществуващо водовземно съоръжение и изграждане на система за капково напояване.

Инвестиционното намерение има връзка със издадено становище от РИОСВ-Русе с изх. № АО-3137-4/11.06.2021 г. за изграждане на склад за съхранение на продукцията, инвентар и навес с покрива ФЕЦ, хладилни мобилни камери, автокантар, водоем с помпено филтърна станция и Решение № РУ-52-ПР/2021 г за създаване и отглеждане чрез система за капково напояване на био

сливови и лавандулови насаждения в ПИ с идентификатор 06389.1.42 по КК и КР на село Бреница, Община Тутракан и довеждащ водопровод от ПИ с идентификатор 06389.20.168 по КК и КР на село Бреница.

Предвидената в проекта инвестиция за система за капково напояване ще се изгражда в землището на с. Бреница, общ. Тутракан, обл. Силистра с възложител ЗП КРАСЕН ДОБРЕВ СЪБЕВ.

За водоизточник ще бъде използван резервоар за вода с обем до 2500 м³, захранван от съществуващ сондаж с дебит от 1,93л/с. Сондажа е оборудван с водоизмервателно устройство.

Тъй като температурата на водата от сондажа е 14°, а съхранението на водните количества ще се извършва в подземен, стомано-бетонен резервоар, предвидена е инсталация с подгряващи бойлери за темперирание на поливната вода. Инсталацията ще повишава водната температура до около 22°, намаляйки температурната амплитуда вода-въздух, намаляйки стреса върху насажденията и предотвратявайки развитие на болести по кореновата система и отпадане на цветовете и завръзките.

За предотвратяване образуването на котлен камък в бойлерите и намаляването на тяхното КПД (до 50%), се предвижда инсталирането на станция за омекотяване на сондажната вода.

От резервоара, чрез помпени агрегати водата ще се подава към филтърна група, състояща се от:

Водомер за точно отчитане на ползваната през поливния сезон вода

Пясъчен филтър

Инжектори за разтворими торове

Механични дискови филтри за фино пречистване след което ще се отправя по главни транспортни водопроводи PE D110 към напойтелните полета. Поради отдалечеността на полетата от водоизточника, около 1000 м. от главните тръбопроводи ще бъдат положени по протежение на общински пътища, свързващи двата имота.

Самата тръбна мрежа се състои от главни тръбопроводи, състоящи се от PE тръби D110 и D90 и разпределителни тръбопроводи, състоящи се от PE тръби D75, D63 и D50.

Тръбопроводите са положени в земята, в предварително изкопани траншеи, с цел да не пречат на обработките в насаждението и да бъдат защитени от слънчевата радиация и ниските температури за по-дълъг експлоатационен период.

От разпределителните тръбопроводи, с помощта на разпределителни кранове и водовземни нипели, водата ще се подава към дебелистен капков маркуч, избран с подходящ дебит и разстояние между вградените капкообразуватели, за осигуряване на необходимото количество вода според агротехническите изисквания на насажденията.

Посредством монтираният инжектор за торене към филтърната група, заедно с водата ще бъде подавано необходимото количество водоразтворими торове според предписания от консултант хранителен режим на насаждението.

Така направената инвестиция за система за капково напояване ще осигури на инвеститора достатъчно количество и правилно разпределена по полето на поливна вода, което ще доведе до значителни икономии на труд, вода и торове, а това от своя страна ще повиши качеството на произвежданата продукция.

Оборудване

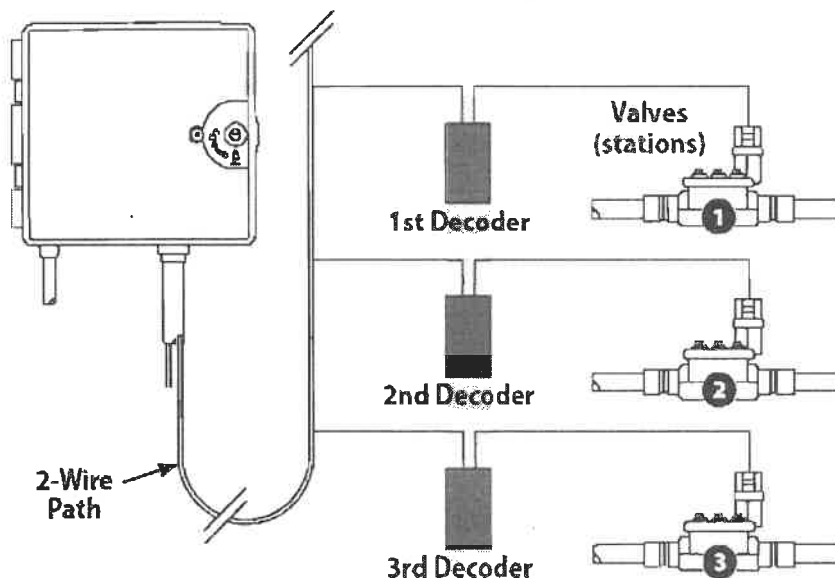
За инвестицията система за капково напояване на овощни насаждения на площ от 714 054 дка , намиращи се в землището на с. Бреница, общ. Тутракан, обл. Силистра, са предвидени следните съоръжения:

- Водомер;
- Омекотителна станция;
- Бойлери за темпериране на поливните води;
- Подземен резервоар за вода
- Помпени агрегати
- Пясъчен филтър;
- Инжектори за торовнасяне;
- Дискови филтри;
- Транспортираща и разпределителна тръбна мрежа, състояща се от РЕ тръби с диаметри D110, D90, D75, D63 и D50 (вкл. защитна арматура, спирателни кранове и изпразнителни шахти за изтакване);
- Командни възли, оборудвани с електромагнитни клапани и програматори за тяхното управление, спирателни кранове, адаптори и скоби , чрез които водните количества се подават към съответните площи на полето.
- Многогодишен дебелостенен капков маркуч, с вградени капкообразуватели

Площите за напояване са обособени в 8 поливни зони (полета) за сливовите насаждения и 18 поливни зони за лавандулата.

Автоматизация

За контрол на поливният процес е предвидена кодираща система с централизирано управление. Поливният процес се извършва спрямо предварително зададени полвни графици, които могат да бъдат променяни според климатичните условия. Интегрираното кодиращото устройство подава сигнал към клапаните в полето по един двужилен кабел. На всеки клапан е инсталиран декодер, който приема сигнал за стартиране според предварително въведен адрес. Системата кодер-декодер е особено подходяща за трасета с голяма дължина, тъй като комуникацията се извършва само по един кабел. Избягва се полагането на кабелна мрежа която свързва с отделен кабел всеки клапан в полето с таблото на контролера (стандартно окабеляване).



В оборудването на поливната система е включена климатична станция. Данните от сензорите ще дават възможност за коригиране на поливните графици според моментните климатични условия, повишавайки ефективността на напояването и оптимизирайки разходите на поливни води.

4.Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура

Няма да се изгражда нова инфраструктура. Ще се ползват съществуващите полски пътища.

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

проектиране	2 месец
съгласуване на проекти	30 дни
разрешение за строеж	1 месец
изпълнение на строителството	6 месеца
въвеждане на обекта в експлоатация, получаване на разрешение за ползване	

6.Предлагани методи за строителство.

Организация на строително монтажните работи

- 1) Оразмеряване и трасиране на полето и избор на площадка за филтърната група;
- 2) Изкопни работи;

- Машинно – с багер или с роторен каналокопател

• Ръчно - оформяне на връзките между отделните траншеи и местата на разпределителните възли;

- 3) Доставка, разгъване и полагање на главните и разпределителни тръбопроводи и изграждане на разпределителните възли на системата;
- 4) Монтаж на водовземните нилели по разпределителните тръбопроводи;
- 5) Доставка и монтаж на филтърната група, хранителни и измервателни възли;
- 6) Промивка на магистрални и разпределителни секции;
- 7) Разгъване и подвързване на поливните крила към разпределителните тръбопроводи;
- 8) Тестване на системата за течове и равномерност на напояване;
- 9) Обратно заравяне на направените изкопи и предаване системата за 72 часови проби;
- 10) Попълване на приемо -предавателни протоколи и гаранционна карта.

Експлоатация на мрежата и съоръженията

По време на периода на напояване трябва да се осъществява периодичен контрол на състоянието на тръбната мрежа и съоръженията по нея – наличие на течове от тръбните връзки, около електромагнитните вентили командните възли, оптимално ниво на налягането след водовземането, преди и след филтрите, нормална работа на автоматичните обезвъздушители и др.

Наличие на налягане по-ниско от нормалното в процеса на поливане може да бъде причинено от:

- замърсяване (запушване) на филтрите непосредствено след водовземането
- притворен главен ръчен кран
- запушване на водомера

Посочените по-горе възможни неблагоприятни фактори е необходимо да бъдат проверени и ако съществува подобен проблем да бъде отстранен.

Дисковият филтър е необходимо да се почиства периодично като тялото му трябва да се изважда и промива. Филтърът се източва през ПЕ тапа в долната му част при затворен кран преди него.

Предвид това, че от ПС идва непречистена вода е възможно замърсяване на пясъчния филтър, необходимо е да бъдат предвидени програми за автоматично пречистване преди всяка поливка.

Водомерът подлежи на периодична проверка за точност съгласно нормативните изисквания.

В случай на авария по разпределителната мрежа – течове, неработещи електромагнитни вентили,

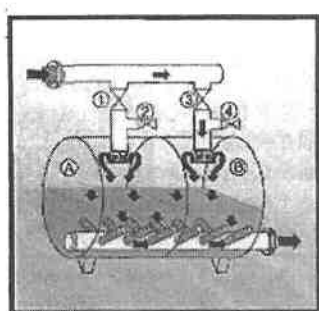
обезвъздушители и др. даден участък може да се изолира или чрез изключването му от поливната програма или чрез ръчния аварийен кран на РТ

Експлоатация на филтърният блок

Пясъчен филтър

Повишените напорни загуби са сигурен индикатор за необходимостта от промиване на пясъка във филтъра. Промиването на пясъчния филтър представлява процес на обръщане на посоката на движение на водата през пясъка, като по този начин той се разбърква и уталожените в него частици се изнасят навън от филтъра чрез изтичащата в атмосферата промивна вода. За нормално промиване на филтрите, без това да попречи на работния цикъл, последните се изграждат като дву- или многокамерни, което позволява едновременно работа на системата и обратна промивка на един от елементите. Промиването следва да става достатъчно често, за да се избегне събирането на прекомерно количество филтрирани частици и микроелементи, което води до високи напорни загуби и вероятност за агрегация и циментация на пясъчното легло, особено в случаите на повишено съдържание на желязо и магнезий във водите на водоизточника.

Автоматичните пясъчни филтри могат да работят в режим “промиване по време” или в режим “промиване при превишаване на допустимия напорен диференциал”. Последният режим на работа се управлява от диференциален манометър, на който му се задават допустимите разлики между налягането на входа и изхода на филтъра – обикновено до 0,5 bar. Най-често автоматиката на пясъчните филтри съчетава двата възможни режима на работа. Дебитът на потока за промивка, трябва да бъде достатъчно висок, за да може “бурно да наводни” и разбърква пясъка в леглото му, но същевременно да извади навън само филтрираните частици и микроорганизми без пясъка, служещ за филтриращ елемент.



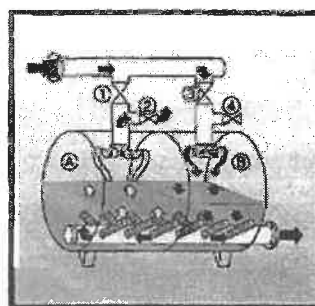
ASA 100 Filtro a sabbia Doppia camera

Funzionamento	Posizione	1	2	3	4
Filtraggio		○	●	○	●
Controlavaggio A		●	○	○	●
Controlavaggio B		○	●	●	○

● = Valvola chiusa ○ = Valvola aperta

◀ Funzione filtrante

Funzione di controlavaggio ▶



Дисков филтър

Дисковите филтри се нуждаят от системно почистване, промиване и при необходимост

подмяна на филтърните тела. Ненавременното почистване води до повишени напорни загуби във филтрите, както и до по – голяма вероятност органични елементи да преминат през филтърните тела и да достигнат до капковите крила. Честотата на почистванията се определя от замърсеността на водата, от наличието на предфилтри и др., като периодите за промивките се определят на базата на опитно установеното време за частично запушване на филтриращите елементи или от увеличените напорни загуби, регистрирани от манометрите.

7. Доказване и необходимостта от инвестиционното предложение.

Инвестиционното предложение е насочено към производство на висококачествени и екологични продукти по утвърдени технологии.

- положително отношение към социалната политика в общината-разкриване на нови работни места, създаване на трудова заетост в района с по-висака безработица в сравнение със средната за страната;

- няма да се променя съществуващият ландшафт-антропогенен тип, терените са земеделски и преди това са се обработвали със селскостопанска техника;

- няма да се ангажират нови площи, извън границите на земеделските терени.

Създаване и капково напояване на модерно трайно насаждение от този тип, позволяващо използването на съвременни технологии, които гарантират висок добив, качествен плод и ниска себестойност на получената продукция.

Преминаване към малообемно или ултрамалообемно пръскане на овощния масив срещу болести и неприятели.

Предприетите дейности ще подпомогнат развитието и разнообразяването на икономическата ситуация в областта и ще създадат нови възможности за алтернативно доходно обезпечаване на местното население. Инвестицията безпорно ще получи висок коефициент на полезно действие, що се отнася до намаляване на безработицата и създаване на трудова заетост за жителите на общината.

8. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Съгласно писмо с изх. № АО 2996-4/19.06.2024 г. на РИОСВ-Русе разглежданият ПИ 06389.20.168 по КК и КР на село Бреница не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитени територии- ЗЗТ / ДВ. бр.133/1998 г./ изм. идоп. ДВ.бр 1/2019 г. и/или в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие- ЗБР /ДВ. бр. 77/2002 г./ , изм. и доп. ДВ. бр.98/2018 г./ . Най-блзко разположената защитена зона е ВГ000071 „Лудогорие-Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР, включена в списъка на защитените зони, приет с Решение № 122/02.03.2007 г.на Министерския съвет / ДВ. бр. 2/2007 г., която се намира на около 5 км.

Имот № 06389.20.168 отстои на около 4 км от защитена зона BG000071 „Лудогорие-Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна

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

Терените са земезелска земя и ще се използват по предназначение.

Водопровода ще преминава през общински терен, като за целта е разработен ПУП- парцеларен план и право на преминаване през общинския имот. Единият терен е собственост на възложителя, а другият се ползва на база договор за аренда.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водаизточниците 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.

Съгласно писмо с изх. № АО 2996-4/19.06.2024 г. на РИОСВ-Русе разглежданият ПИ 06389.20.168 по КК и КР на село Бреница не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитени територии- ЗЗТ / ДВ. бр.133/1998 г./ изм. идоп. ДВ.бр 1/2019 г. и/или в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие- ЗБР /ДВ. бр. 77/2002 г./ , изм. и доп. ДВ. бр.98/2018 г./ . Най-близко разположената защитена зона е BG000071 „Лудогорие-Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР, включена в списъка на защитените зони, приет с Решение № 122/02.03.2007 г. на Министерския съвет / ДВ. бр. 2/2007 г., която се намира на около 5 км.

Имот № 06389.20.168 отстои на около 4 км от защитена зона BG000071 „Лудогорие-Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна

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

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с добив на строителни материали, добив и пренасяване на енергия, жилищно строителство.

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на узаконяването на водовземното съоръжение, така и по време на експлоатацията. Не се предвижда използването на горивни процеси по време на строителните дейности. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта, в следствие на изграждане на система за капкова напояване и създаване на сливови и лавандулови масиви, ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват вредни физични фактори-шум,

вибрации, светлинни, топлинне, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

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

- устойчиво развитие;
- участие на обществеността и прозрачност в процеса на вземане на решения;
- 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 узаконяване на съществуващо водоземно съоръжение и изграждане на система за капково напояване няма да доведе до замърсяване и дискомфорт на околната среда, 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 други;
- реализирането на проекта няма пряко или косвено да засегне елементи от НЕМ, тъй като е извън означените местоположения на приоритетни бозайници, птици, растителни видове и хабитати. На терена няма наличие на гнезда на щъркели или други защитени видове.
- няма да се извършва изсичане на дървета и храстовидна растителност;
- няма да се предизвика увреждане на земните недра;
- извършена е процедура по промяна предназначението на земята- теренът е с начин на трайно ползване земеделска земя;
- ландшафта е антропогенен и по-вече няма да се уврежда или промен;
- няма да се отделят вредни емисии в околната среда, водещи до замърсяване на въздуха.

Предвижда се узаконяване на съществуващо водоземно съоръжение и изграждане на система за капково напояване на новосъздадени култури от сливи и кайсии.

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

Разработване на проект, получаване на виза за проектиране, разрешение за строеж, разрешение за въвеждане в експлоатация, регистрация на сондажния кладенец в Басейнова дирекция -Плевен .

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.

Релеф – земеделските масиви попадат в южната част на Дунавската равнина, в района на остатъчните плата от Провадийско-Лудогорско-Добруджанската платовидна област. Най-висока измерена надморска височина в масива е 120м., най-ниската – 74м. Терените са земеделска земя и ще продължат да ползват като такива.

2. Мочурища, крайречни области, речни устия.

В близост до имота няма мочурища или реки.

3. Крайбрежни зони и морска околна среда.

В близост до имота няма крайбрежни зони и морска околна среда.

4. Планински и горски райони.

Имотът е извън регулацията на село Бреница, Община Тутракан. Не попада в планински и горски райони.

5. Защитени със Закон територии.

Съгласно писмо с изх. № АО 2996-4/19.06.2024 г. на РИОСВ-Русе разглежданият ПИ 06389.20.168 по КК и КР на село Бреница не попада в границите на защитени територии по смисъла на Закона за защитени територии- ЗЗТ / ДВ. бр.133/1998 г./ изм. идоп. ДВ.бр 1/2019 г. и/или в границите на защитена зона по смисъла на Закона за биологичното разнообразие- ЗБР /ДВ. бр. 77/2002 г./ , изм. и доп. ДВ. бр.98/2018 г./ . Най-близко разположената защитена зона е ВГ000071 „Лудогорие-Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна, определена съгласно чл. 6, ал. 1, т. 1 и т. 2 от ЗБР, включена в списъка на защитените зони, приет с Решение № 122/02.03.2007 г.на Министерския съвет / ДВ. бр. 2/2007 г., която се намира на около 5 км.

Имот № 06389.20.168 отстои на около 4 км от защитена зона ВГ000071 „Лудогорие-Боблата“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна

6. Засегнати елементи от Националната екологична мрежа.

Узаконяването на съществуващо водовземно съоразение и изграждане на система за капково напояване на територията на село Бреница, Община Тутракан не попада в границите на Националната екологична мрежа.

7. Ландшафт и обекти от историческа, културна или археологическа стойност.

Имотът е ситуиран извън регулацията на село Бреница, Община Тутракан. Липсват обекти с историческа, културна или археологическа стойност в близост до ИП.

Ландшафта е антропогенно увреден. Терените са обработвани със селскостопанска техника.

8. Територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Най-близко разположеният обект, подлежащ на здравна защита е жилищната регулация на село Бреница, която отстои на около 1000 м. Селото е разположено в противоположната страна на земеделските терени, които ще бъдат засадени със сливови и лавандулови култури и изграждане на система за капково напояване.

IV.ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПОТЕНЦИАЛНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА, КАТО СЕ ВЗЕМАТ ПРЕДВИД ВЕРОЯТНИТЕ ЗНАЧИТЕЛНИ ПОСЛЕДИЦИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВСЛЕДСТВИЕ НА РЕАЛИЗАЦИЯТА НА ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРЕДЛОЖЕНИЕ.

2.Въздействие върху елементите от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост доинвестиционното предложение.

Въздействие върху хората и тяхното здраве

Здравен риск от реализацията на инвестиционното предложение потенциално не съществува. Ще се извърши узаконяване на съществуващо водовземно съоръжение и монтиране на система за капково напояване. Очакват се следните временни и краткотрайни въздействия върху здравето на работещите:

- наднормен шум, вибрации, работа на открито с непостоянен микроклимат, замърсяване на въздуха с прахови частици и ауспусови газове от бензинови и дизелови двигатели;
- физическо натоварване и опасност от трудови злополуки, свързани с използването на машини - товарни коли, и др.;
- риск от падания, травми и злополуки при неспазване на Наредба № 2 на МТСП за безопасни и здравословни условия на труд при СМР от 1994г.

Изброените неблагоприятни ефекти ще се отнасят до работещите в настите от възложителя фирми, в т.ч. и изпълняващи монтажни работи. Същите ще имат временен характер, като рискът се оценява като нисък до приемлив. Използването на лични предпазни средства (антифони, противопрахови маски, каски, работно облекло и обувки), изграждане на физиологични режими на труд и почивка, създаване и спазване на специфични правила за ръчна работа с тежести и товари, ще доведе до намаляване на риска.

За населението въздействията ще са без практически неблагоприятни здравни ефекти. По време на експлоатацията на съоръжението населението няма да бъде експонирано на установения водещ по значимост фактор – шума или на други фактори водещи да нарушени върху човешкото здраве.

Експлоатацията на съоръжението не налага постоянно присъствие на персонал. Спазването на конструктивните и технологичните изисквания минимизира до приемливи нива травматичния риск. Необходимо е да се предвидят достатъчни и адекватни мерки за елиминиране на опасността от злоумишлени действия на външни лица.

Потенциален риск за здравето на работещите по поддръжката на машините съществува. Ще им въздействат отделените вредни вещества във въздуха и шумовата експозиция и от работата на ДВГ на машините.

Най-съществено въздействие, през целия период на денонощието, но на незначителни отстояния от обекта е шумът от движението на моторни превозни средства. Няма да настъпят промени в шумовата характеристика на населеното място. Не се очаква превишение на дневните и нощни норми за нива на звуково налягане в жилищната зона и причиняване на дискомфорт през нощта по време на съня. Ще се използва същата транспортна техника, която се е използвала до момента. Дейността е сезонна, само през летните месеци.

Няма емисии на йонизиращи лъчи, източници на радионуклеиди и електромагнитни вълни.

Психо-емоционалният ефект от изпълнението на ИП върху населението от съседните населени пунктове се очаква да бъде основно позитивен.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху хората и тяхното здраве, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

Според данните за строителните решения може да се предположи, че при реализиране на проекта населението от най-близките обекти – последната жилищна сграда отстои на около 1000 м, подлежащи на здравна защита няма да бъде засегнато при нормална експлоатация. Потенциално засегнати ще се окажат работниците по време на монтиране на съоръженията, както и пребиваващите в тях при аварийни ситуации.

В заключение, въздействието върху здравето на хората от реализирането на инвестиционното предложение е следното:

- Пряко като въздействие по време на изграждане на системата за капково напояване;
- Краткотрайно и временно експлоатацията;
- Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението;
- Незначително по време на експлоатация.

Въздействие върху земеползването

Селското стопанство е застъпено във всички селища на общината и има важна роля за цялостното ѝ развитие. Независимо от значителното намаляване на произведената продукция през 90-те години на миналия век, отрасълът си остава основен източник на доходи за голяма част от населението на общината. Благоприятните агро-климатични и релефни условия са утвърдили производството на зърнени, зърненофуражни и маслодайни култури. Открояват се три култури - пшеница, царевица за зърно и слънчоглед. Те заемат 75 % от обработваемата земя в общината.

Всичко това показва добри възможности за земеползване в района.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху земеползването, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

За реализацията на ИП не се изисква смяна статута на земята. Извършена е промяна предназначението на земята. Следователно няма да доведе до нарушаване в баланса на земеделска производителност за района.

Климатични и метеорологични условия

Територията на общината попада в обсега на Лудогорското сводово издигане, част от Дунавската равнина и се характеризира с нискохълмист релеф, леко наклонен на север и изток, поради което преобладават северните, североизточните, северозападните и източни изложения. Той е добре разчленен със сравнително добре запазена льосова покривка. Територията на община Тутракан попада в умереноконтиненталната климатична област. Формирането на климата става под

влияние на трансформирани океански въздушни маси, нахлуващи предимно откъм северозапад и запад, континентални въздушни маси на умерените ширини, нахлуващи предимно от североизток, континентални въздушни маси, формирани над самия Балкански полуостров. Откритостта на Дунавската равнина на север позволява безпрепятствено нахлуване на студените континентални въздушни маси, поради което зимата е сравнително студена, пролетните мразове са често явление, лятото е сравнително топло. Най-топлият летен месец е юли, температурата на въздуха достига около 24°C. Първите есенни застудявания настъпват около 10 октомври. Средната януарска температура се движи около -2,5 / -1,5°C. Снежната покривка е неустойчива и рядко се задържа дълго. Сумата на валежите е малка: 85-144 мм. Най-много валежи падат през лятото, по-голяма част от които през първата му половина. Валежните суми през пролетта и есента не се отличават с голяма разлика, съответно между 85-140 мм и 115-150 мм. Характерни за пролетта са късните мразове, които се прекратяват едва към 10-20 април. Периодичните засушавания са често явление. Вегетационният период е от 6 до 7 месеца. Той е сравнително благоприятен, като се изключи началото на пролетта – заради късните мразове. Слънчевата и космическа радиация са един от факторите, оказващи влияние върху екологичното и санитарно-хигиенното състояние на селищата. Годишната продължителност на слънчевото греене е 2021 часа при сумарна слънчева радиация 3100 MJ/м².

Атмосферен въздух

Климатичните и метеорологични фактори оказват сериозно влияние върху степента на замърсяване на въздушния басейн. Те пряко допринасят за по-доброто или по-лошо разсейване на емитираните от източниците вредни вещества.

Анализът на замърсителите и замърсяването на атмосферния въздух в разглеждания район показва изключителна чистота на компонента и незначителни проблеми със състоянието му. Той не е повлиян от замърсявания с промишлен характер. Районът не е обременен с крупни промишлени замърсители, а високата ветровитост и благоприятният релеф спомагат за бързото и ефективно разсейване на вредните вещества. Вредните емисии са доста по-ниски от средните за страната. Ниският потенциал на замърсяване на въздуха обуславя благоприятните санитарно-хигиенни условия на средата.

През последните години основни източници на замърсяване на атмосферния въздух са автотранспортът и битовото отопление.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху атмосферния въздух в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

По време на строителните работи:

Не се очаква. Дейностите по узаконяване на съществуващото водоземно съоръжение и изграждане на система за капково напояване няма да доведе до значителни замърсявания на атмосферния въздух.

По време на експлоатацията:

През експлоатационния период са възможни въздействия от емисии на вредни вещества от

ДВГ на автомобилите на пребиваващите в обекта и от организирания транспорт.

Води

Повърхностни води

При силни дъждове и при топене на снеговете по суходолията се събират течащи води в деретата, които се вливат в река Дунав. Подпочвените води се намират най-малко на 25 м дълбочина.

В хидроложко отношение районът се отнася към подобласт с преобладаващо дъждовно подхранване и район с преобладаващо влияние на подпочвеното подхранване.

Хидрографската мрежа е слабо изразена и се характеризира с временния отток по деретата и другите овражни форми при проливни валежи. Повърхностният отток се изпарява или прониква в почвата. Повърхностните води по принцип не са замърсени от производствени дейности.

Подземни води

Важна предпоставка за развитието на селското и горското стопанство, селищната мрежа, туризма и рекреацията и техническата инфраструктура, са подземните ресурси. В разглеждания район въз основа на установения по архивни данни геолого-литоложки строеж, геоморфоложки и тектонски характеристики, са отделени малм-валанжински и сарматски водоносни хоризонти.

Източници на замърсяване на подземни води на територията на общината са инфилтрацията на валежите в земеделските площи.

Нивото на подпочвените води е дълбоко и не усложнява инженерно-геоложката обстановка при строителство на сгради и съоръжения.

Според районирането, възприето за националната хидрогеоложка информационна система, разглежданият район принадлежи към Дунавския район за Басейново управление на водите.

Известно е, че в тази част на страната липсва постоянен повърхностен отток. Водите на временно възникващите потоци понират в окарстените варовикови скали на речните легла и се превръщат в подземен отток. Това е причината в този край единствен източник за водоснабдяване да са подземните води.

Отпадъчни води

От дейността не се формират отпадъчни води..

Дъждовните води ще се оттичат свободно по терена.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху водите в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

Геоложка основа.

В геолого-литоложки аспект, районът е изграден от неогенски седиментни скали представени

от сиви варовити глини, често диатомитни, с тънки прослойки от диатомити и тънки декритусни лещи и прослойки.

От геолого-тектонски аспект разглежданият район е част от Мизийската платформа. Това определя и основните особености на тектонския строеж – спокойно залягане на формациите, разседни тектонски нарушения, блоков строеж.

От геоморфоложки аспект, районът се отнася към Дунавската морфоструктурна зона, Източна морфографска област, Черноморско крайбрежие.

Следва да се отбележи, че геоложкият строеж и условия определено не създават трудности за реализация на ИП.

Почви

Почвената покривка е обусловена от геоложкия строеж и отразява влиянието на континенталните климатични условия, релефа и растителната покривка. Почвеното разнообразие е ограничено. Срещат се два основни почвени типа: черноземи и хумусно-карбонатни почви. Черноземите са представени от един подтип – излужен чернозем. Заемат 57,8 % от територията на общината. Това са едни от най-плодородните почви на територията. Те са с мощен хумусен хоризонт 50-80 см, а заедно с преходния достигат до 120-140 см. Карбонатните и типичните черноземи се характеризират със слабо до средно мощен хумусен хоризонт. Относителният им дял е 6,8 % от територията. По механичен състав са средно до тежко пясъчливо-глинести. Запазени са с органично вещество и съдържат големи количества карбонати. Неблагоприятните свойства, които притежават, са голяма водопроницаемост и слаба водозадържаща способност. Почвите в района са изложени на водна и ветрова ерозия. Ерозионни процеси от масов характер липсват. Проявления на водната ерозия има в горския фонд по стръмните брегови земи на суходолията, на места има изцяло оголени скали. На малки площи се наблюдава и площна ерозия. Борбата с ерозионните процеси в горския фонд се води преди всичко чрез залесяване. На откритите места в обработваемите земи се наблюдават проявления на ветрова ерозия. Силните зимни ветрове отнасят снежната покривка от посевите, наваяват пътищата и затрудняват тяхната проходимост. Ефикасно противодействие на ветровата ерозия оказват създадените полезащитни горски пояси, които същевременно изпълняват снегозадържащи и влагозадържащи функции в района със сух и топъл климат.

Основни източници на замърсяване и увреждане на земеделските земи са неправилното използване на изкуствени и естествени торове, некомпетентното използване на препарати за растителна защита, паленето на стърнищата преди основната обработка на почвата.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие върху почвите, в резултат на реализацията на инвестиционното предложение:

- влияние върху почвите от транспортното замърсяване – газове и аерозоли от горивните процеси на автомобилите и прах по време на строителния период.

- аерозолното и праховото замърсяване от строителните и автотранспортните дейности по време на строителството може да повлияе кратковременно терени в радиус до 70 m около площадката. Влиянието е незначително, в рамките на повърхностните 2-5 cm от почвения слой.

-- утъпкване и уплътняване на почви в терени. Уплътняването е отстранимо с

агротехнически мероприятия – оран, фрезование.

През експлоатационния период не се очаква въздействие от реализацията на ИП върху почвите. Въздействието върху почвите, свързано с изпълнението на проекта и функционирането на обекта ще бъде минимално като площ и пренебрежимо като степен.

Ландшафт

Инвестиционното предложение не съдържа обекти или мероприятия, които да доведат до поява на нови, значими изменения в разглежданата територия. Имайки предвид настоящото състояние на ландшафта в разглеждания район може да се твърди, че ИП няма да доведе до значими негативни изменения в състоянието на ландшафта.

Растителен свят

Според растително-географското райониране на България, територията където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Европейската широколистна горска област. Растителната покривка представлява комплекс от тревни фитоценози с различни доминантни видове, които се редуват в зависимост от мощността на почвата. За района на площадката е характерно деградация на растителността, за което свидетелства увеличеното разнотравие и присъствието на рудерални видове.

В границите на площадката липсват местообитания на защитени, редки или застрашени от изчезване растителни видове.

При реализацията на проекта не се очаква отрицателно въздействие върху растителността в района.

Прогнозна оценка на предполагаемото въздействие в резултат на реализацията на инвестиционното предложение.

- няма да бъдат унищожени типове природни местообитания, включени в приложение 1 на *Закона за биологичното разнообразие* или приоритетни за опазване местообитания на растителни видове от приложение 2 на същия закон;
- няма да се засегнат площи с естествена растителност;
- унищожаването на рудералната растителност няма да се отрази върху състоянието на автохтонната флора в района и растителното биоразнообразие като цяло.

Животински свят

В зоогеографско отношение територията, където ще се реализира инвестиционното предложение се отнася към Северната зоогеографска подобласт. В нея преобладават сухоземни животни, характерни за Средна и Северна Европа. Видовият състав на животните се определя от характера на растителността и разпределението и в биотопа.

Площадката представлява урбанизирана територия, поради което в нея липсват