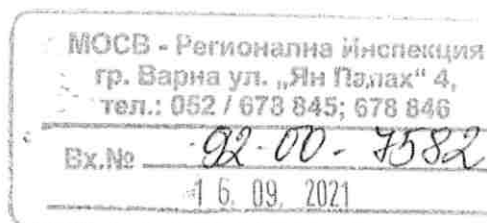


Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1 от Наредбата за ОВОС
(Ново - ДВ, бр. 12 от 12.02.2016 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 05.01.2018 г.
изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г., доп. ДВ бр.67 от 2019г., в

ДО
ДИРЕКТОРА НА
РИОСВ-ВАРНА



УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от ЕТ "ТЕРА - НОНА ВАЛЕНТИНОВА", седалище и адрес на управление България, Област Добрич, Община Шабла, с. Захари Стояново, п.к. 9671, ул. „Първа“ № 12, ЕИК 124719418, тел. +359888326199, e-mail: nonavalentinovavasileva@gmail.com

(име, адрес и телефон за контакт)

България, Област Добрич, Община Шабла, с. Захари Стояново, п.к. 9671, ул. „Първа“ № 12
(седалище)

Пълен пощенски адрес: България, Област Добрич, Община Шабла, с. Захари Стояново, п.к. 9671, ул. „Първа“ № 12

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. +359888326199, e-mail: nonavalentinovavasileva@gmail.com

Управител/изпълнителен директор на фирмата възложител: Нона Валентинова Василева – Управител, тел. +359888326199, e-mail: nonavalentinovavasileva@gmail.com

Лице за контакти: Нона Валентинова Василева – Управител, тел. +359888326199, e-mail: nonavalentinovavasileva@gmail.com

УВАЖАЕМА Г-ЖА ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че ЕТ "ТЕРА - НОНА ВАЛЕНТИНОВА"

има следното инвестиционно предложение: „Изграждане на поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение в поземлен имот с идентификатор 30394.15.16 по кадастралната карта на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението

Инвестиционното предложение предвижда нова дейност – изграждане на поливна система и водовземане от подземни води чрез изграждане на ново водовземно съоръжение. Инвестиционното предложение не попада в обхвата на т. 10. „Инфраструктурни

инвестиционни предложения“, буква н) „схеми за добив на подземни води и изкуствено подхранване на подземни води (невключени в приложение № 1)“ от Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 на Закона за опазване на околната среда (ЗООС).

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 30394.15.16 по кадастралната карта на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич. Имотът е с вид собственост „Частна“, вид територия „Земеделска“, категория 4, НТП Нива, площ 78723 кв. м, стар номер 015016, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-10/29.03.2006 г. на Изпълнителния директор на АГКК. Имотът е собственост на Нона Василева съгласно Нотариален акт № 68 том VIII рег 2498 дело 1360 от 21 12 2020 г. издаден от Служба по вписванията гр Каварна. Носители на други вещни права по данни от КРНИ: ЕТ ТЕРА-НОНА ВАЛЕНТИНОВА съгласно Договор с нотариална заверка на подписите № 35 том 2 рег 2179 от 29 07.2014 г. издаден от Служба по вписванията гр. Каварна

Инвестиционното предложение е свързано с:

- Изграждане на ново водовземно съоръжение /тръбен кладенец/;
- Изграждане на поливна система за напояване на земеделски култури.

Във връзка с реализирането на инвестиционното предложение са необходими следните етапи:

- Одобряване на инвестиционното предложение;
- Издаване на разрешително за водовземане чрез ново водовземно съоръжение по реда на Закона за водите;
- Издаване на разрешение за строеж по реда на Закон за устройство на територията;
- Изграждане на системата и тръбния кладенец;
- Експлоатация на обекта.

(посочва се характерът на инвестиционното предложение, в т.ч. дали е за ново инвестиционно предложение, и/или за разширение или изменение на производствената дейност съгласно приложение № 1 или приложение № 2 към Закона за опазване на околната среда (ЗООС))

2. Описание на основните процеси, капацитет, обща използвана площ; необходимост от други свързани с основния предмет спомагателни или поддържащи дейности, в т.ч. ползване на съществуваща или необходимост от изграждане на нова техническа инфраструктура (пътища/улици, газопровод, електропроводи и др.); предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

2.1. Поливна система

Предвидено е изграждане на поливна система за капково напояване тип DripNet PC 16150 1.0 l/h @ 0.60 m. Ще се извършва напояване на селскостопански посеви – царевица.

Системата ще се състои от:

- хоризонтална помпа : $Q=25 \text{ m}^3/\text{h}$ $P=45 \text{ m}$ (на земно ниво);
- филтър с мрежа 3" 130 микрона к-т с контролер за автоматично самопочистване
- колектор за главен блок 3"
- изходящ колектор за главен блок вертикален 3"
- подпорна пета 3"

- водомер 3" с ел. сигнал на всеки 100л
- клапан главен 3" с вграден регулатор на налягане и поддържащ налягане
- клапан въздушен/вакуум комбиниран 2"
- кран сферичен месингов 2" м/ж
- кран тип пеперуда 3"
- аксесоари, фитинги, скрепителни и уплътнителни елементи
- тръба ПВЦ 90мм 6 бара 390 m
- клапан въздушен/вакуум комбиниран 2"
- кран сферичен месингов 2" м/ж
- кран тип пеперуда 3"
- аксесоари, фитинги, скрепителни и уплътнителни елементи
- клапан пвц 90мм с вграден регулатор за налягане и управляващ модул
- клапан въздушен 2"
- аксесоари, фитинги, скрепителни и уплътнителни елементи
- тръба пвц 50мм 6 бара 240 m
- кран сферичен месингов 1 1/2" м/ж
- клапан въздушен кинетичен 1"
- аксесоари, фитинги, скрепителни и уплътнителни елементи
- капково напояване: търговско наименование dripnet pc as, диаметър 16мм, дебелина на стената 0.38мм; материал - първичен пе; uv гаранция 30г; пълна гаранция 3г; вграден компенсаторен на налягането, анти-сифон, компактен, самопочистващ се по време на работа капкообразувател на всеки 0.60м с дебит 1.00л/ч, ролка 1200м
- стартов конектор пвц тръба за капково напояване 16мм с уплътнител
- връзка капково/тръба 16мм оребрена с пръстен
- връзка капково/капково 16мм с пръстени
- тръба пенп 16/4 200м ролка
- аксесоари, скрепителни и уплътнителни елементи
- торосмесител прецизен триканален - 2 канала за торове и един канал за киселина к-т с бустер помпа и контролер за утравление на напояване и торене
- резервоар за торове а800 (500л) с капак
- кабел. ел. 4*1,5 пуу
- кутия ел. противовлажна
- аксесоари, скрепителни и уплътнителни елементи

2.2. Ново водовземно съоръжение

Фирма „ЕТ ТЕРА - НОНА ВАЛЕНТИНОВА“ предвижда изграждането на ТК за напояване на земеделски земи, 78,723 дка от землището на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич, за напояване на земеделски култури – царевица.

За тази цел, е проектиран един тръбен кладенец с дълбочина 100 м ± 10 м

„За самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури” - насаждения с царевица, в землището на с.Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич ще се ползва вода от проектирания тръбен кладенец ТК "ЕТ ТЕРА – НОНА ВАЛЕНТИНОВА", който ще бъде изпълнен в имот ПИ 30394.15.16 по КККР на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич.

Площите и видовете насаждения, които ще се напояват с водата от тръбния кладенец са посочени в таблица 1.

Имот №	Площ, дка	Вид насаждения	землище	Начин на поливане
30394.15.16	78,723	царевица	С. Захари Стояново	Подземно капково напоиване

Водата от кладенеца ще се ползва за напоиване на 78,723 дка земеделски земи с царевица.

Напоиването ще се извършва в периода 15 март -15 септември.

С постановление на МС № 371 от 22 декември 2016 г., обнародвано в „Държавен вестник“ брой 103, от дата 27.12.2016 г., е приета Наредба за нормите за водопотребление за напоиване на земеделски култури.

Съгласно посочените в таблица № 3 норми за водопотребление за средно суха година, при капково напоиване царевица за една година е необходимо 400 м³ /дка. Това количество се отнася за района на гр. Добрич, който попада в хидромелиоративен район към III агроклиматична група.

$$78,723 \text{ дка} \times 400 \text{ м}^3/\text{дка} = 31\,490 \text{ м}^3/\text{годишно.}$$

Необходимото средноденоношно водно количество, за напоиване на царевица, което ще се ползва от тръбния кладенец, за сезона - 164 дни, е $Q_{\text{ср,дн.}} = (192 \text{ м}^3/\text{ден})$.

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишното, а именно $Q_{\text{мин.год}} = 25\,192 \text{ м}^3/\text{годишно}$.

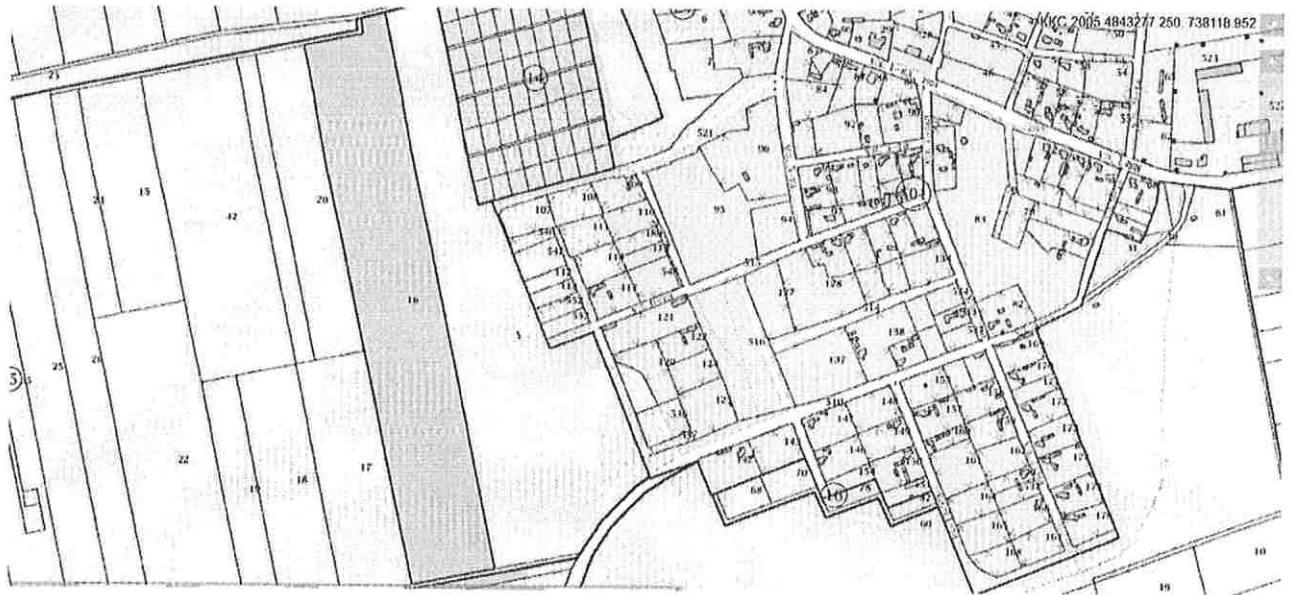
Проектният ТК „ЕТ ТЕРА – НОНА ВАЛЕНТИНОВА“, с които ще бъдат напоивани се намира в западната част на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич. Същият се намира в ПИ с идентификатор 30394.15.16 от КККР.

Проектните географски координати на съоръжението са:

WGS 84: N 43° 41' 38.03" E 28° 26' 52.10".

Проектна кога терен: +74 м.

Местоположението му е определено съвместно с инвеститора и е посочено на приложената ситуация от КККР. (Фигура 6).



В района са провеждани хидрогеоложки и инженерно - геоложки проучвания. По наличните данни от регистрите публикувани сайта на БДЧР най-близко до проектния тръбен кладенец са разположени: ТК-1, ТК-2, с. Смин, общ. Шабла, обл. Добрич, предназначен за питейно-битово водоснабдяване, С-1х „Черноморци, с. Черноморци, общ. Шабла, обл. Добрич за напояване с изтекло разрешително, С-1х "Елица Стоянова - Черноморци" за напояване с разрешително до 29.05.2028 г.

Както е видно от снимковия материал, най-близкият водоизточник се намира на около 2,5 км от проектирания такъв, а най-далечния на около 10 км. Това означава, че не се очаква работата на водоземното съоръжение да създава допълнителни понижения в споменатите кладенци.



Всички тези проучвания дават яснота за хидрогеоложките условия в разглеждания район, на базата на което е изготвена настоящата обосновка за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения.

Обектът на проучване-Неогенския водоносен комплекс има повсеместно разпространение и е първият от повърхността, който се установява в обсега на проучваната площ. Подземните води са акумулирани в карбонатните отложения на Одърска и Карвунска свита с подчертано преобладание на втората. В рамките на неогенския водоносен комплекс са установени няколко водоносни хоризонта, които са относително изолирани един от друг/вертикално/ от по-трудно проминаеми скали. Независимо от сложното разпределение на резервоарните и труднопроминаемите скали Обосновка за водовземане от подземни води, чрез нови водовземни съоръжения „За самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури” - насаждения с царевица, в землището на с.Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич в неогенския разрез, в района на проучване се обособяват основно два водоносни хоризонта : чокрак-караганският и сарматският водоносен хоризонт(долен и горен) . В проучваната част от подземното водно тяло (ПВТ) **BG2G000000N044 – Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа**, водовместващите отложения са варовици и пясъци с пясъчни и глинести прослойки. В алтернираните слабоспоени пясъчливи и кавернозни карбонатни скали на трите свити са акумулирани порови и порово-карстови по тип подземни води, които образуват общ водоносен хоризонт. В разглеждания регион обикновено са се формирали порови и пукнатинно-порови по тип, ненапорни до полунапорни по характер подземни води, които на места преминават във водоносен комплекс, дрениращ водите си в долинената и овражна системи. Дълбочината на водните нива зависи от хипсометрията на релефа и достига до 20- 100 м от терена. Посоката на движение в тази част от водното тяло е от запад на изток югоизток към Черно море. Подземните води се подхранват предимно от инфилтрация на валежни води в обсега на площните им разкрития. Дренирането на комплекса се извършва от разсеяни низходящи извори по речно-овражната система. Модулът на подземния отток е 2-3 л/сек/км² , а относителният дебит на кладенците е над 2л/сек/м. Проучваната част от водното тяло се определя като: - Според структурата на водоносния хоризонт – слоест - Според хидравличните условия по горнището на водоносния хоризонт, водите в проучвания участък са безнапорни и напорни - По степен на изученост, частта от ВТ се отнася към втора група – със средно изучени хидрогеоложки условия - Според водообилността се определя като средно до слабоводообилно Поради голямото плочно разпространение на седиментите на неогена се приема, че водовземните съоръжения ще работят в условия на неограничен водоносен хоризонт. ПВТ **BG2G000000N044 – Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа** според регистъра на Басейнова Дирекция Черноморски район, има средна дебелина от 40 до 100 м, средна водопроводимост от 260-2680 м²/д, среден коефициент на филтрация от 40 - 75 м/д. Към септември 2021 г, Естествените ресурси възлизат на 2669 л/с, а свободното водно количество 2401,81 л/с.

От направеното хидрогеолошко обследване изхождайки от котата на терена на площадката 74 м, посоката на потока (югоизток), и водообилността на ПВТ, очакваната дълбочина на водното ниво е около 50 м ± 5 м.

Избрано е да се изгради един тръбен кладенец с дълбочина 100 ± 10 м.

Както е посочено и във въведението за напояване на царевица в землището на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич е проектиран един тръбен кладенец, с дълбочина 100,0 ± 10 м.

Прогнозно при сондирането ще бъдат преминати кватернерни и неогенски седименти. Водовземната част на кладенеца ще бъде заложена в неогенския водоносен хоризонт, в частност в подземно водно тяло **BG2G000000N044 – Порови води в неоген-сармат**

Североизточна и Средна Добруджа. Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура Ingersoll rand T3, роторно, безядково с бентонитов разтвор до проектната дълбочина 100 ± 10 м. По време на сондирането ще се документират преминалите литоложки разновидности и ще се опише геоложкия разрез. На тази база ще се определи точното разположение на филтърната част на експлоатационната колона.

Конструкцията на проектния кладенец

- От $0,00 \div 12 \pm 5$ м – Сондиране с $\phi 400$ мм и кондуктор $\phi 324$ мм, за прикриване на горната част на разреза от обрушване и пряко проникване на повърхностните води, циментирана изцяло;
- От $12,00 \div 100,0 \pm 10$ м – Сондиране с диаметър $\phi 295$ и поставяне на експлоатационна метална колона с $\phi 200$ мм, с филтрова част от $50,0 \pm 10$ м – $95,0 \pm 10$ м.

На сондажа е предвиден утайник-5м-плътна тръба.

Филтърната част на колоната ще бъде разположена срещу преминалите водоносни интервали. Филтрите ще бъдат прорезни, като размера на прорезите ще бъде $1,5 \times 100$ мм.

В задтръбното пространство на експлоатационната колона ще бъде направена гравийна обсипка с фракция $4 - 10$ мм. Конструкцията на проектния тръбен кладенец е показана на приложение.

Материалът, получен при сондирането ще се събира в яма, която ще бъде почистена и рекултивирана след приключване на сондажните работи. След приключване на сондирането терена на сондажната площадка ще бъде рекултивиран.

Водопрпускната способност на филтъра f_m , определена по формулата на М.В.Гаврилко $f_m = \pi \cdot d \cdot l \cdot k \cdot e \cdot 25,5$ л/сек.

Определяне на допустимото понижение в кладенеца

За определяне допустимото понижение на водното ниво в проектния кладенец използваме формулата за безнапорен водоносен хоризонт: $S_d = (ДВХ - СВН) \cdot 0,6$, където

ДВХ = 100 м - дълбочина на залягане на долнището на водоносния хоризонт от земната повърхност;

СВН = 50 ± 5 м - дълбочината на "статичното" водно ниво.

Проектното допустимо понижение на водното ниво в проектния тръбен кладенец е $S_d = 30$ м.

Определяне на локалните експлоатационни ресурси на подземни води за частта от водното тяло и технически възможния дебит на проектния кладенец

Експлоатационните ресурси, които ще се добиват в този участък са част от експлоатационните ресурси на кватернерния водоносен хоризонт, в който ще бъде заложена водоприемната част на кладенеца.

Оценката на локалните експлоатационни ресурси на водоземния участък, където е проектиран тръбния кладенец, е направена по хидродинамичния метод за безнапорен

водоносен хоризонт при стабилизирани режим на филтрация, използвайки хидродинамична схема - неограничен пласт:

$$Q_e = A S_{\text{доп.}} \left(1 - \frac{S_{\text{доп.}}}{2h} \right),$$

където в случая обобщеният множител "А" е определен за избраната хидродинамична схема за кладенец, разположен в неограничен пласт.

$$A = \frac{4 \pi T}{\ln \frac{2,25 a t_e}{r_0^2}} \quad \text{където:}$$

Q_e – експлоатационен ресурс;

$T = 260 \text{ м}^2/\text{ден}$ – проводимост на хоризонта за водовземния участък;

$S_{\text{доп.}} = 30 \text{ м}$ – допустимо понижение в тръбния кладенец;

$r_0 = 0,1 \text{ м}$ – радиус на тръбния кладенец;

$a = 1 \cdot 10^4 \text{ м}^2/\text{ден}$ – коефициент на нивоподаване;

$t_e = 10$ години – експлоатационен период от време.

Използвайки горепосочените формули и получените хидрогеоложки параметри получаваме:

$$A = 148,23 \text{ м}^2/\text{ден}$$

$$Q_e = 3112,83 \text{ м}^3/\text{ден} = 36,03 \text{ л/сек}$$

Имайки предвид критериите в "Методика и проектно-нормативни документи за определяне ресурсите на подземните води" (Гълъбов, М. София, септември 1998 год.) можем да направим следната характеристика на водоносния хоризонт:

- Според филтрационните свойства на водовместващата среда водоносният хоризонт е условно еднороден;
- Според граничните условия частта от водното тяло е със сложни гранични условия (границите не са доказани с проучвания)
- По сложност на хидрогеоложките условия, частта от ВТ се отнася към втора група – със сложни хидрогеоложки условия (филтрационните свойства са еднородни и сложни гранични условия)
- По степен на изученост, частта от ВТ се отнася към втора група – със средно изучени хидрогеоложки условия

Определяне на максималното експлоатационно понижение в кладенеца

Проектното максимално експлоатационно понижение в проектирания тръбен кладенец, който ще бъде изпълнен за напояване на земеделски земи в землището на с. Захари Стояново, определяме използвайки формулата за локалните експлоатационни ресурси на часта от водното тяло.

$$Q_c = A S_{\text{доп.}} \left(1 - \frac{S_{\text{доп.}}}{2h} \right),$$

При работа на проектния тръбен кладенец с максимален експлоатационен дебит $Q_{\text{екс. макс.}} = 6,94 \text{ л/сек} = 25 \text{ м}^3/\text{ч}$, максималното експлоатационно понижение на водното ниво в кладенеца ще бъде - Секс. макс. = 6,53 м.

При СВН = 50 м, динамичното водно ниво в кладенеца ще бъде – ДВН = 56,53 м. Полученото експлоатационно понижение в кладенеца е определено при $t = 0.83$ (20 часа), времето, за което е възможно помпата в кладенеца да бъде включена непрекъснато.

Максималното експлоатационно понижение в проектния тръбен кладенец е по-малко от допустимото понижение на водното ниво - $Q_{\text{екс. макс.}} < S_{\text{доп}}$, т.е. спазено е изискването на чл.49, ал.4 от Наредба 1/10.10.2007г

Предварителен разчет за влиянието, което би оказал новопроектираният кладенец върху вече съществуващи водоземни съоръжения

Зоната (радиусът) на влияние на проектния тръбен кладенец е определена по формулата $R = 10 \cdot s \cdot \sqrt{k}$, където:

R, м – зона (радиус) на влияние;

S, м – понижение в кладенеца;

k, м/ден – коефициент на филтрация

За зоната (радиуса) на влияние на проектния тръбен кладенец получаваме $R = 413 \text{ м}$.

Тази зона на влияние ще се получи по време на „работа“ на кладенеца с посочения максимален експлоатационен дебит – $Q_{\text{екс.}} = 6,94 \text{ л/сек}$ за време до 20 часа.

Проект на дейностите за проучване на подземните води в процеса на изграждане на тръбния кладенец

Изучаване на геоложкия разрез

Сондирането ще се извърши със сондажна апаратура Ingersoll rand T3, роторно, безядково с бентонитов разтвор до проектната дълбочина $100 \pm 10 \text{ м}$. По време на сондирането ще се документират преминалите литоложки разновидности и ще се опише геоложкия разрез. На тази база ще се определи точното разположение на филтърната част на експлоатационната колона.

Дейности за интензификация на водоносния хоризонт

След изпълнение на тръбния кладенец ще бъде направено ерлифтно почистване. Целта е пълното почистване на кладенеца от механични утайки до пълното избистряне на подземните води.

Опитно-филтрационни изследвания

След изграждането на кладенеца ще се проведат опитно-филтрационни изследвания съгласно изискванията на Наредба 1/10.10.2007 г. за определяне филтрационните характеристики на подземното водно тяло и качеството на подземните води. Водочерпенето ще се проведе с максимален постоянен дебит, с помощта на помпа в експлоатационни условия. След приключване на опитното водочерпене ще се проследи възстановяването на водното ниво до свободното ниво на водата. Резултатите от възстановяването на водното ниво ще бъдат обработени посредством графоаналитични зависимости. Замерването на водните нива ще се извършва с електролот, а дебита ще се измерва с мерен съд и секундомер.

Водата, черпена при провеждане на опитно – филтрационните работи, ще се отвежда от тръбния кладенец до резервоарите и оттам в градината по системата за капково напояване.

Предвидените мероприятия ще осигурят защита на околната среда и водите от замърсяване.

Взимане на водни проби

За определяне качеството на подземните води, в края на опитното водочерпене, ще бъдат взети водни проби за пълен химичен анализ. Водните проби ще бъдат анализирани в акредитирани лаборатории по всички показатели на Приложение №1 на Наредба №1/2007 г.

Проектиране на помпеното оборудване и технологична схема за водоснабдяване

За напояване на земеделски земи в землището на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич, при ЕТ ТЕРА – НОНА ВАЛЕНТИНОВА, ще бъде включен проектирания тръбен кладенец. В тръбния кладенец ще бъде монтирана една потопяема помпа. По предварителни данни същата ще бъде:

- Многостъпателна потопяема помпа, мощност : 6 bar
- Напор : max 167 м
- Дебит : max 25 куб / час ($Q_{max} = 6,94 \text{ л/сек}$)
- Нагнетателен отвор 3 цола и може да бъде и монтирана в интервала 50.00 – 90.00 м

От кладенеца, по тласкателен водопровод, водата ще се подава към главния контролен блок с филтър 3 цола. От там чрез ПВЦ тръба 90 мм и налягане 6 бара и дължина 360 м, водата чрез клапани 90 мм и регулиращо налягане ще се разпространява по ПВЦ тръби 75 мм с налягане 6 бара. Технологичната схема за водоснабдяване е посочена на приложение 10. На тласкателният водопровод от водовземното съоръжение ще бъде монтирано водомерно устройство в изградена метална шахта около устието, както и нивомер за измерване на нивата на подземните води в процеса на експлоатация на съоръжението (СВН, ДВН), монтиран стационарно в съоръжението. Така съоръжението и неговото оборудване ще се предпазват от компроментиране и атмосферни влияния.

Собствен мониторинг на количественото състояние на подземните води

Собственият мониторинг на количественото състояние на подземните води ще включва: 1. ежемесечно измерване на черпените водни обеми; 2. в началото на всеки сезон измерване на нивото на подземните води преди включване на помпеното оборудване 3. ежемесечно измерване на нивото на подземните води по време на работа на помпеното оборудване Измерванията ще се извършват в последния ден от всеки календарен месец и ще се записват в специален дневник, който се съхранява за срока на разрешеното водовземане. Данните от измерванията към 30 юни и 31 декември на всяка календарна година в срок до 14 дни се изпращат до директора на Басейнова дирекция за Черноморски район.

Собствен мониторинг на химичното състояние на подземните води

Собственият мониторинг ще включва ежегодно изследване на химичния състав на черпените подземни води по показателите рН, концентрация на разтворен кислород, амониеви йони, нитрити, нитрати, мангаз, хлориди и сулфати. Изпитването на водните проби ще се извършва от акредитирана лаборатория. Резултатите от изпитването ще се изпращат до директора на Басейнова дирекция за Черноморски район в срок до 15 дни от датата на изпитването. Водните проби ще се вземат от определеното в проекта за оборудване на съоръжението място през периода 1 август - 30 септември.

3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон; орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение по реда на специален закон:

Инвестиционното предложение не е с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение.

Във връзка с реализиране на инвестиционното предложение е необходимо издаване на разрешително за водовземане чрез ново водовземно съоръжение по реда на ЗВ и разрешение за строеж по реда на ЗУТ.

4. Местоположение:

Настоящото инвестиционно предложение ще се реализира в рамките на поземлен имот с идентификатор 30394.15.16 по кадастралната карта на с. Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич. Имотът е с вид собственост „Частна“, вид територия „Земеделска“, категория 4, НТП Нива, площ 78723 кв. м, стар номер 015016, Заповед за одобрение на КККР № РД-18-10/29.03.2006 г. на Изпълнителния директор на АГКК. Проектните географски координати на съоръжението са: WGS 84: N 430 41' 38.03" E 280 26' 52.10".

Имотите, предмет на ИП не попада в границите на защитена зона от мрежата „Натура 2000“.

В близост инвестиционното предложение не са разположени елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство.

Инвестиционното предложение не предполага трансгранично въздействие. Не е планирана промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти, подлежащи на здравна защита, и територии за опазване на обектите на културното наследство, очаквано трансгранично въздействие, схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура)

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

Предвидената дейност е свързана с употреба на природни ресурси – предвижда се добив на подземни води.

Водата от кладенеца ще се ползва за напояване на 78,723 дка земеделски земи с царевица.

Напояването ще се извършва в периода 15 март -15 септември.

С постановление на МС № 371 от 22 декември 2016 г., обнародвано в „Държавен вестник“ брой 103, от дата 27.12.2016 г., е приета Наредба за нормите за водопотребление за напояване на земеделски култури.

Съгласно посочените в таблица № 3 норми за водопотребление за средно суха година, при капково напояване царевица за една година е необходимо 400 м^3 /дка. Това количество се отнася за района на гр. Добрич, който попада в хидромелиоративен район към III агроклиматична група.

$$78,723 \text{ дка} \times 400 \text{ м}^3/\text{дка} = 31\,490 \text{ м}^3/\text{годишно.}$$

Необходимото средноденонощно водно количество, за напояване на царевица, което ще се ползва от тръбния кладенец, за сезона - 164 дни, е $Q_{\text{ср.дн.}} = (192 \text{ м}^3 / \text{ден})$.

Минимално водно количество, необходимо за изпълнение на определена дейност е 80% от годишното, а именно $Q_{\text{мин.год}} = 25\,192 \text{ м}^3/\text{годишно}$.

Обектът на проучване-Неогенския водоносен комплекс има повсеместно разпространение и е първият от повърхността, който се установява в обсега на проучваната площ. Подземните води са акумулирани в карбонатните отложения на Одърска и Карвунска свита с подчертано преобладание на втората. В рамките на неогенския водоносен комплекс са установени няколко водоносни хоризонта, които са относително изолирани един от друг/вертикално/ от по-трудно проницаеми скали. Независимо от сложното разпределение на резервоарните и труднопроницаемите скали Обосновка за водоземане от подземни води, чрез нови водоземни съоръжения „За самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“ - насаждения с царевица, в землището на с.Захари Стояново, общ. Шабла, обл. Добрич в неогенския разрез, в района на проучване се обособяват основно два водоносни хоризонта : чокрак-караганският и сарматският водоносен хоризонт(долен и горен) . В проучваната част от подземното водно тяло (ПВТ) BG2G000000N044 – Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа, водовместващите отложения са варовици и пясъци с пясъчни и глинести прослойки. В алтернираните слабоспоени пясъчливи и кавернозни карбонатни скали на трите свити са акумулирани порови и порово-карстови по тип подземни води, които образуват общ водоносен хоризонт. В разглеждания регион обикновено са се формирали порови и пукнатинно-порови по тип, ненапорни до полунапорни по характер подземни води, които на места преминават във водоносен комплекс, дренаращ водите си в долинната и овражна системи. Дълбочината на водните нива зависи от хипсометрията на релефа и достига до 20- 100 м от терена. Посоката на движение в тази част

от водното тяло е от запад на изток югоизток към Черно море. Подземните води се подхранват предимно от инфилтрация на валежни води в обсега на площните им разкрития. Дренирането на комплекса се извършва от разсеяни низходящи извори по речно-овражната система. Модулът на подземния отток е 2-3 л/сек/км², а относителният дебит на кладенците е над 2л/сек/м. Проучваната част от водното тяло се определя като: - Според структурата на водоносния хоризонт – слоест - Според хидравличните условия по горнището на водоносния хоризонт, водите в проучвания участък са безнапорни и напорни - По степен на изученост, частта от ВТ се отнася към втора група – със средно изучени хидрогеоложки условия - Според водообилността се определя като средно до слабоводообилно Поради голямото площно разпространение на седиментите на неогена се приема, че водовземните съоръжения ще работят в условия на неограничен водоносен хоризонт. ПВТ BG2G000000N044 – Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа според регистъра на Басейнова Дирекция Черноморски район, има средна дебелина от 40 до 100 м, средна водопроводимост от 260-2680 м²/д, среден коефициент на филтрация от 40 - 75 м/д. Към септември 2021 г, Естествените ресурси възлизат на 2669 л/с, а свободното водно количество 2401,81 л/с.

Инвестиционното предложение не предвижда ползване на друг вид природни ресурси.

(включително предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди – чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или от повърхностни води, и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)

6. Очаквани вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води:

От предвидената дейност не се очаква емитиране на приоритетни и/или опасни, при които се осъществява или е възможен контакт с води.

7. Очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители:

Инвестиционното предложение не е свързано с емисии на вредни вещества във въздуха.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:

Добивът на подземни води не е свързан с формиране на отпадъци.

9. Отпадъчни води:

(очаквано количество и вид на формираните отпадъчни води по потоци (битови, промишлени и др.), сезонност, предвидени начини за третирането им (пречиствателна станция/съоръжение и др.), отвеждане и заустване в канализационна система/повърхностен воден обект/водоплътна изгребна яма и др.)

Инвестиционното предложение не е свързано с формиране на производствени отпадъчни води.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:

Инвестиционните мерки не са свързани с производство, употреба и/или съхранение на опасни химични вещества и смеси.

(в случаите по чл. 99б ЗООС се представя информация за вида и количеството на опасните вещества, които ще са налични в предприятието/съоръжението съгласно приложение № 1 към Наредбата за предотвратяване на големи аварии и ограничаване на последствията от тях)

I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста ЗООС.

II. Друга информация (не е задължително за попълване)

Моля да бъде допуснато извършването само на ОВОС (в случаите по чл. 91, ал. 2 ЗООС, когато за инвестиционно предложение, включено в приложение № 1 или в приложение № 2 към ЗООС, се изисква и изготвянето на самостоятелен план или програма по чл. 85, ал. 1 и 2 ЗООС) поради следните основания (мотиви):

Неприложимо

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такава, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООС.
2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение.
3. Други документи по преценка на уведомятеля:
 - 3.1. Допълнителна информация/документация, поясняваща инвестиционното предложение:
 - 3.1.1. Нотариален акт.
 - 3.2. Картен материал, схема, снимков материал, актуална скица на имота и др. в подходящ мащаб – скица на имота.
4. Електронен носител – 1 бр.
5. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.
6. Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.
7. Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: 15.09.2021 г.

Уведомятел:  с.