

Приложение № 5 към чл. 4, ал. 1

(Ново - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от 12.02.2016 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г., доп. - ДВ, бр. 67 от 2019 г., в сила от 28.08.2019 г.)

ДО
ДИРЕКТОРА НА РИОСВ ВАРНА

УВЕДОМЛЕНИЕ

за инвестиционно предложение

от „Аргус-94“ ЕООД, ЕИК 124035014, с адрес: гр. Балчик, общ. Балчик, ж.к. „Балик“ бл.26 вх.Б, ап.7, тел

(име, адрес и телефон за контакт)

(седалище) гр. Балчик, общ. Балчик, ж.к. „Балик“ бл.26 вх.Б, ап.7;

Пълен пощенски адрес: гр. Балчик, общ. Балчик, ж.к. „Балик“ бл.26 вх.Б, ап.7;

Телефон, факс и ел. поща (e-mail):

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: **Н. Петрова-управител:**

Лице за контакти: **Н. Петрова,**

УВАЖАЕМА Г-ЖО ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че „Аргус-94“ ЕООД има следното инвестиционно предложение: „Изграждане на едно водовземно съоръжение в ПИ идентификатор 18160.27.50, землище на с. Гурково, общ. Балчик, обл. Добрич за напояване на земеделски култури в ПИ идентификатори 18160.27.50, 18160.11.51, 18160.27.34 и 18160.110.52, с обща площ 201,148 дка“

Характеристика на инвестиционното предложение:

1. Резюме на предложението:

(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)

Инвестиционното предложение (ИП) на „Аргус-94“ е ново и включва изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец (ТК) в ПИ идентификатор 18160.27.50, землище на с. Гурково, общ. Балчик, обл. Добрич, за напояване на земеделски култури в ПИ идентификатори 18160.27.50, 18160.11.51, 18160.27.34 и 18160.110.52, с обща площ 201,148 дка, поливна площ 200 дка. Водовземното съоръжение-ТК-1 „Аргус-94-Гурково“ се предвижда да бъде изградено в ПИ с идентификатор 18160.27.50, землище на с. Гурково, общ. Балчик, обл. Добрич - за добив на подземни води за „самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“, (напояване чрез дъждуване основно царевница за зърно и зеленчуци/пипер/) в ПИ идентификатор 18160.27.50, с площ 87,524 дка и ПИ идентификатор 18160.11.51, с площ 49,500 дка, ТПТ- земеделска, НТП-нива, собственост на „Аргус-94“ ЕООД и ПИ идентификатор 18160.27.34 с площ 14,424 дка, ТПТ- земеделска, НТП-нива, собственост на М. Петров и ПИ идентификатор 18160.110.52 с площ 49,700 дка, ТПТ- урбанизирана, НТП-за животновъдна ферма със селскостопанска постройка на 1 етаж, застроена площ 0,936 дка, собственост на М. Петров, ПИ идентификатори 18160.27.34 и 18160.110.52 се стопанисват от „Аргус-94“ чрез Договор за наем.

Обосновката за заявените водни количества за напояване на земеделските култури е изготвена съгласно изискванията на чл.151, ал.1, ал.2 и ал.4 от Наредба № 1 от 10 окт. 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води. (обн. ДВ, бр.87 от 30.10.2007 г., изм. и доп), „Наредба 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.

26-00-9597

Групиране на целите за ползване на подземните води е съгласно изискванията на Тарифата за таксите по чл.194, ал.1 от Закона за водите (Изм.-ДВ,бр.3 от 2012 г., в сила от 01.01.2012 г.) и ПМС № 383 от 29.12.2016г, ДВ,бр.2 от 06.01.2017г. и включват:

- „самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“

а) Заявени водни количества за напояване чрез дъждуване на царевича за зърно на площ от 100дка и на зеленчуци/пипер/на площ 100 дка.

-съгласно напоителните норми, представени в Наредба за нормите за водопотребление (ПМС № 371 от 22.12.2016г, обн.ДВ,бр.103/27.12.2016г) за III агроклиматична група-Добрич, таблица 2-„Брутни напоителни норми на полски култури, трайни насаждения и етеричномаслени култури за средно суха година“ при напояване на царевича за зърно чрез дъждуване, изчислени в куб. м на декар за година, т.4, брутната напоителна норма е приета 340 м³/дка.

-съгласно напоителните норми, представени в Наредба за нормите за водопотребление (ПМС № 371 от 22.12.2016г, обн.ДВ,бр.103/27.12.2016г) за III агроклиматична група-Добрич, таблица 5-„ Брутни напоителни норми на зеленчуци за много суха година при дъждуване, изчислени в куб. м на декар за година“ при напояване на зеленчуци(пипер), изчислени в куб. м на декар за година, т.4, е приета 590 м³/дка.

При определяне на необходимите водни количества е взето предвид, че поливната норма се отнася за периода от 15 април до 15 октомври(182 дни). Заявеното средноденоношно водно количество, съставлява:

$$Q_{\text{ср,дн}} = ((340\text{м}^3/\text{дка} \times 100\text{дка}) + (590\text{м}^3/\text{дка} \times 100\text{дка})) / 182\text{дн} = (34000\text{м}^3 + 59000\text{м}^3) / 182 = 93000\text{м}^3 / 182\text{дн} = 511\text{ м}^3/\text{дн}, Q_{\text{ср,дн}} = 5,9\text{л/с-сезонно},$$
 (съгласно чл.151,(5) и (6) от Наредба №1), през периода 15 април до 15 октомври(182 дни).

Годишният обем и разпределението му за различните цели за ползване на водата се определя при условията на чл.151, ал.4, т.4 и ал.6 на Наредба 1, при условието на чл. 46, ал.1,2,3 на същата Наредба.

$Q_{\text{макс}} = 8\text{л/с}$ -при условията, посочени в чл.46, ал.3 на Наредба 1-циклично водочерпене с дебит 28,8м³/ч до 17,74ч. в денонощието (0,74дн), през поливния сезон- от 15 април до 15 октомври(182 дни).

Минималното водно количество, при което е възможно изпълнение на дейностите по напояване при влажна година, съгласно §1от Допълнителните разпоредби към Наредба за нормите за водопотребление, съставляват 40-60%(около 50%) от оптималното водно количество за средно суха година, т.е $Q_{\text{мин}} = 0,5 * 93000\text{м}^3/\text{год} = 46500\text{ м}^3/\text{год}$.

До поливните площи водата ще се доставя чрез главен и второстепенни транспортни тръбопроводи.

Съгласно чл.8, ал.3 от Наредба 4 за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации“ от 17 юни 2005г., „инсталациите за условно чиста вода, които се използват за напояване и други дейности, при които не се изисква използване на питейна вода, се проектират като отделна водопроводна инсталация. На водочерпните кранове за условно чисти води се поставя подходяща, видима и трайна маркировка „Непитейна вода“.

Питейна вода за обекта ще се доставя от търговската мрежа.

За изпълнение на ИП в частта за изграждане на водовземното съоръжение за подземни води за напояване на земеделски култури, се изисква Решение на директора на РИОСВ-Варна, свързано с преценката за необходимостта от ОВОС и получаване на Разрешително за водовземане и изграждане на водовземно съоръжение от директора на БДЧР-Варна, като съгласно Наредба №1 от 10 октомври 2007г, чл.89, ал.4 (Изм. - ДВ, бр. 102 от 2016 г.) , т.4, водовземните съоръжения се изграждат след издаване на разрешението за строеж по реда на ЗУТ, при спазване на изискванията в горната наредба, определени с разрешителното за водовземане чрез нови съоръжения.

Предвид хидрогеоложките условия в обсега на поливните площи, целите на ползване на подземните води и необходимите водни количества, изяснени при проведеното хидрогеоложко проучване въз основа на съществуващите сондажи в района-землище на с. Гурково, общ. Балчик, се установява, че икономически е целесъобразно тръбният кладенец да бъде изграден в неогенския водоносен хоризонт, в първото от повърхността водно тяло- BG2G00000N044 - Порови води в неоген-сармат Североизточна и Средна Добруджа.

Дълбочината и конструкцията на планирания за изграждане тръбен кладенец са определени на базата на проведените до сега значителен обем хидрогеоложки проучвания в землището на общ. Балчик.

Съгласно структурните построения по горнището на неогенските отложения, в който е формиран едноименния водоносен хоризонт и установените хидрогеоложки условия, свързани с характеристиката на водоносния хоризонт в проучвания участък, крайната дълбочина на ТК-1 „Аргус-94-Гурково“ се определя на $H=70\pm 10\text{m}$, при прогнозно статичното водно ниво (СВН) в сондажа на дълбочина $+150\pm 3\text{m}$ при кота на терена, $+170\text{m}$, т.е. на $25\pm 2\text{m}$ от повърхността (фиг.1). Температура на подземните води, $t=+16\pm 1^\circ\text{C}$

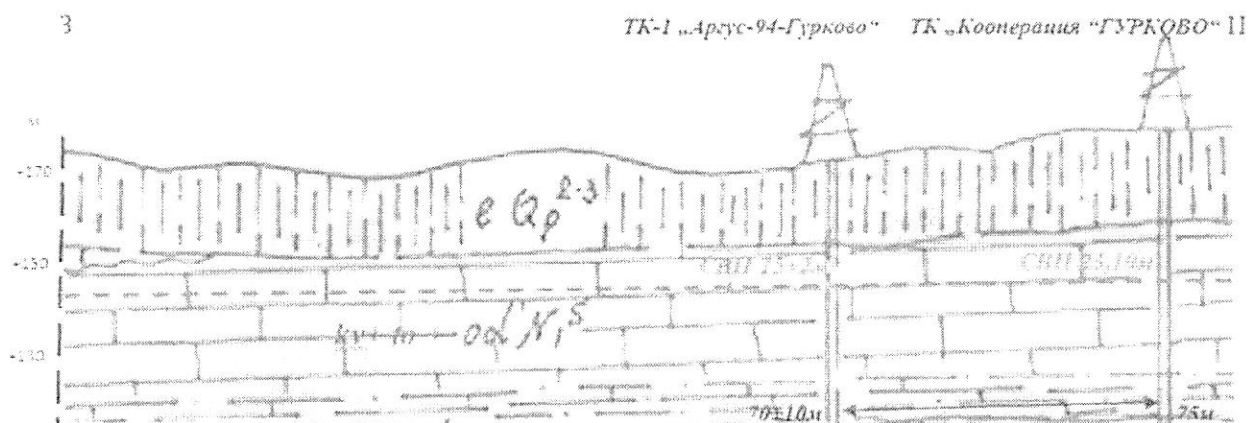
При изграждането на тръбният кладенец в проучвания участък се прогнозира да разкрие следния геоложки разрез:

От 0.0m до $15\pm 2\text{m}$ - геоложният разрез е представен от почва и лъсовидни глинни, кватернер eQr^{2-3} и късове варовици от Карвунска свита ($kv N_1^5$);

От $15\pm 2\text{m}$ до $45\pm 5\text{m}$ - бели и жълтеникави детритусни, черупчести и оолитни варовици, кавернозни с тънки глинести прослойки, от дълбочина 15m се очаква пълна загула на промивна течност- Карвунска свита ($kv N_1^5$);

От $45\pm 5\text{m}$ до $50\pm 5\text{m}$ - тънкопъчени карбонатни глинни- Тополска свита ($to N_1^5$);

От $50\pm 5\text{m}$ до $70\pm 10\text{m}$ - детритусни, черупчести и оолитни варовици, напукани и кавернозни. Към основата- глинни, варовити, тънкослойни и мергели- Одърска свита ($od N_1^5$)



Фиг.1. Хидрогеоложки профил по линията на сондаж ТК „Кооперация „Гурково“ и планирания за изграждане ТК-1 „Аргус-94-Гурково“. (Разстоянието м.у сондажите е около 330m)

Изграждането на сондажа до проектната дълбочина $70\pm 10\text{m}$ е със сондажна апаратура 1БА15 или аналогична на нея. Скалоразрушаващият инструмент е триролков длето с диаметър $\varnothing 394\text{mm}$ и $\varnothing 295\text{mm}$

Сондажният инструмент включва: -триролково длето; -тежки шанги с $\varnothing 146\text{mm}$.

-сондажни тръби с $\varnothing 89\text{mm}$.

Режим на сондиране: -товар-1 до 1,5 т.; -обороти-80 до 100 об./мин.; -дебит на помпите-6 до 8 л/сек.; -промивна течност-техническа вода

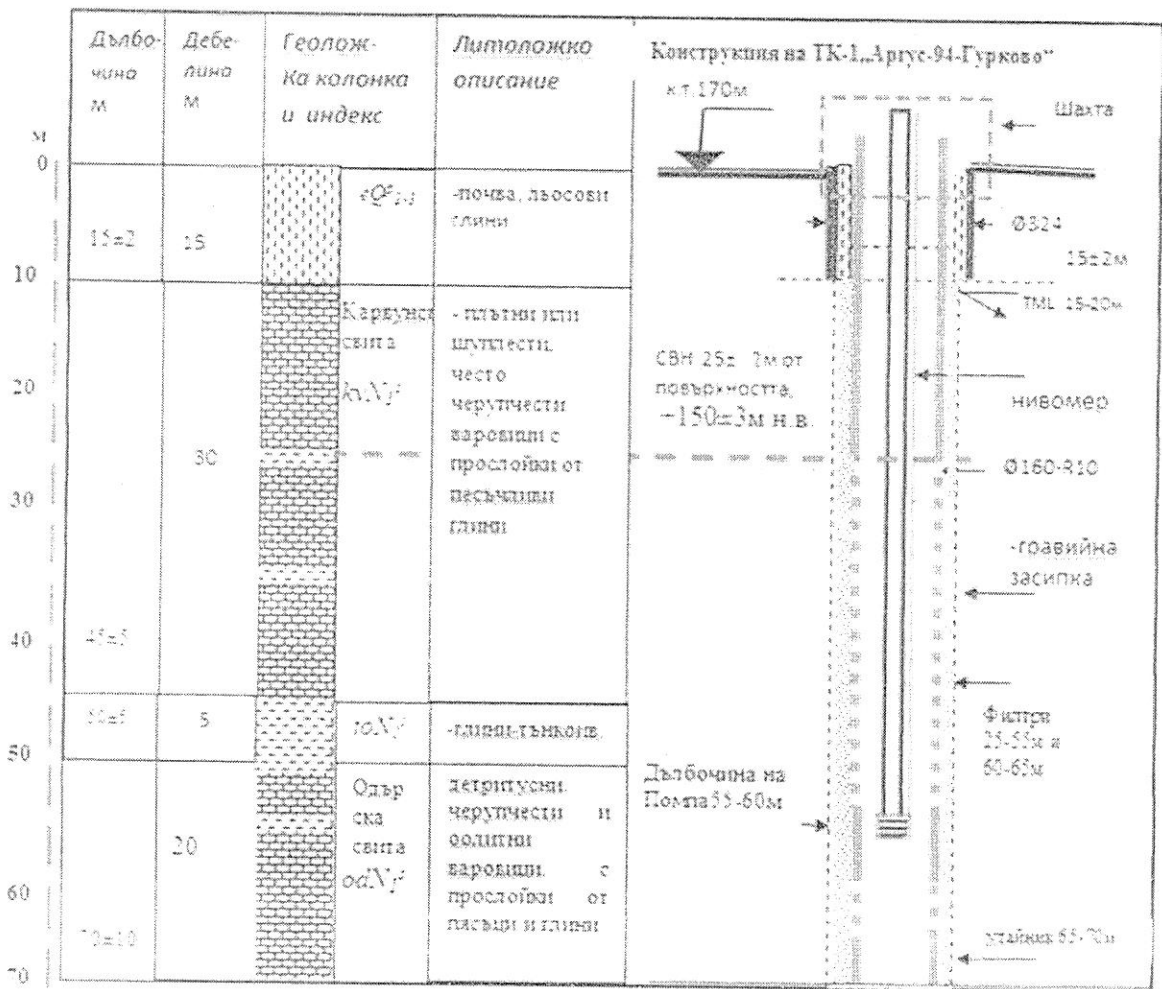
Прогнозният геоложки разрез и хидрогеоложките условия, изискват следната конструкция на водоземното съоръжение:

От 0 до 15±2м.-сондиране с длето Ø394 mm, до разкриване на кватернерните отложения и около 2-3м от варовиците на сармата. От 0 до 15±2м. –укрепване на сондажа чрез обсадна колона с Ø324mm;

От 0 до 15±2м. -задъръбна циментация на колоната;

От 15±2м м до 70±10м – сондиране с длето Ø295mm;

В инт. 0 до 70±10м.- спускане на експлоатационна PVC тръба, R10 Ø 160 mm, като в интервала от 25±2м до 65±10м -филтрова с плътна част за помпата в инт. 55-60м. Предвижда се гравийно-пясъчната засипка зад експлоатационната колона(фиг.2).



Фиг. 2. Геоложка колонка и конструкция на ТК-1 „Аргус-94-Гурково“ с означени: дълбочината на статичното водно ниво, надморската височина на земята повърхност и на статичното водно ниво

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/улицы, газопровод, електропроводи и др.), предвидени изкопни работи, предполагаема дълбочина на изкопите, ползване на взрив:

2.1. Основните процеси, свързани с изпълнението на ИП- в частта, включваща изграждане на водоземното съоръжение, включват:

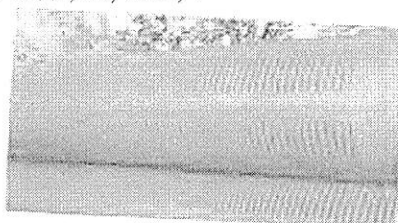
- сондиране от 0,0 до 15±2м – длето Ø 394мм и укрепване на сондажа с техническа колона/кондуктор/с Ø 324 мм, която затръбно ще се циментира.

- сондиране от 15±2м до 70±10 м – длето Ø295мм за разкриване на водоносният хоризонт.

В инт. 0 до 70±10м.- спускане на експлоатационна PVC колона с R10 Ø 160 mm, като в интервала от 25±2м до 65±5м - филтрова с плътна част за помпата в инт. 55-60м;

Избраният тип филтър е свързан с параметрите на природния резервоар-кавернозни и напукани карбонатни скали на неогенските отложения в района на проучване.

Филтрите се предвиждат с прорези 1мм през 10мм, като размерът на частиците на гравийно-пясъчната засипка да бъде 4-8 мм, съгласно нормативните изисквания, таблица 21(Справочник - сондиране за вода, М, 68г.) .



Фиг. 3. Филтърна PVC тръба, R10 Ø160 mm

Обемът на засипката е определен по формулата: $V_{зас.} = k[0,25\pi(D_c^2 - D_{\phi}^2)h]m^3$, кадето: k- коефициент, отчитащ неравностите в сввола на сондажа, k=1,2; D_c – диаметър на сондажа, D_{ϕ} – външен диаметър на филтъра(експл. тръба);

h-интервал подлежащ на засипване.

$$V_{зас.} = k[0,25\pi(D_c^2 - D_{\phi}^2)h] = 1,2[0,25 \cdot 3,14(0,295^2 - 0,160^2)55] \approx 3,5m^3.$$

Гравият, използван за засипката, следва да бъде добре промит, без съдържание на глина.

За предотвратяване замърсяването на подземните води от повърхността се предвижда глинест тампонаж от 0 до 15 м зад експлоатационната тръба и циментова изолация около устието на сондажа в диаметър до 3м.

При прогнозно СВН в сондажа на дълбочина 25±2 м от повърхността, допустимото понижение на водното ниво в сондажа – $S_{дон} = 0,6(ДВХ-СВН) = 0,6(70-25) = 27м$, (ДН=52м), предвиденото място на помпеното оборудване е на дълбочина 55-60 м от повърхността, срещу плътен участък от филтъра), което е съобразено с допустимото понижение на водното ниво по чл. 47, ал. 1. ($S_{дон} = 27м$).

- провеждане на водочерпене за почистване и активиране на водоносните зони до пълно избистряне на водата;

- провеждане на опитно-филтрационни изследвания за определяне на технически възможният дебит на сондажа и оптималните параметри за експлоатация, включващи:

- *Опитно водочерпене с максимално възможен постоянен дебит за определяне филтрационните характеристики на водообмествящите скали с продължителност 24 часа и с проследяване на възстановяването на водното ниво;*
 - *Хидравличен тест с предвидения максималния експлоатационен дебит (8,0 l/s) с продължителност определеното време от 17,74ч и с проследяване на възстановяването на водното ниво в рамките на деенолицето;*
 - *Хидравличен тест с най-малко три степени на дебита и с не по-малка продължителност от 1 час на всяка степен за определяне на хидравличната ефективност на сондажа;*
 - *Опробване на подземните води: водни проби в края на хидравличния тест за анализ на показателите по Приложение №1 на Наредба № 1 2007 г., изм. и доп.;*
- обобщаване на резултатите от изграждането на сондажа и хидрогеоложките изследвания и изготвяне на:

- Доклад за резултатите от изграденият сондаж и интерпретация на ОФИ;
- Проект за оборудване на тръбния кладенец.
- Изготвяне документите за приемане и включване на сондажа в регистъра на водовземните съоръжения ;

- Приемане на водоземното съоръжение по ЗУТ и пускане в експлоатация.

Необходима площ за сондажната апаратура при изграждането на сондажа е около 200м². След изпълнение на строителните работи по изграждането на сондажа ще се извърши рекултивация на терена и ще се изгради сондажна шахта за устиевото оборудване.

Всички данни, получени по време на изграждането на сондажа ще се вписват в специално подготвен за целта геоложки журнал.

При изграждането на сондажа ще се използва съществуващата техническа инфраструктура (пътница/улицы и др.)

Информация, съгласно чл.26 на Наредба №1/10.10.2007г за проучване, ползване и опазване на подземните води при изграждане на нови водоземни съоръжения:

Основните хидрогеоложки параметри за проводимост, коефициент на филтрация, нивопредаване, максимално допустимо понижение и радиус на влияние на планирания за изграждане сондаж са прогнозираны с използването на резултатите от изградените в неогенския водоносен хоризонт сондажи и структурни проучвателни сондажи в проучвания участък. Таблица 1

Сондаж терен	Дълбочина, м	СВН, м	Дебит, л/с	Понижение, S, м	Отп. дебит, q, л/с/м	Филтрационни параметри	Качества на водите
ТК "Кооперация Гурково", 170м	78	23,10 -146,9	3,7	7,85	0,5	T=77 м ² /д μ=0,01, α=10 ³	ОМ=0,6 14,5°C
ТК „Албена-Преспа“, 259,4м	97	58,4 -201	3,53	4,06	0,87	T=98 м ² /д μ=0,01, α=10 ³	ОМ=0,688 Нитрати отсъстват
К-1 Карвуна“, 256м	230	104,95	6,3	20,36	0,32	T=56 м ² /д	ОМ=0,6 Нитрати отсъстват
ТК-2 Карвуна“ 256,5м	210	104,52	11,8	4,78	2,47	T=567 м ² /д	ОМ=0,609 Нитрати отсъстват
ТК-9 Гурково	66	18,6 -144					
ТК-10 Гурково	66	18,9 -144	5,8	2,56	2,30	T=239 м ² /д	

По данни от проведените опитно-филтрационни изследвания в проучвания участък, относителните дебита варират от q=0,32л/с/м до q=2,47л/с/м, водопроводимостта, T=56-567м²/д Установените хидрогеоложки параметри указват на значителната хоризонтална нееднородност на филтрационната характеристика на природния резервоар в проучвания участък на подземно водно тяло BG2G00000N044, което съгласно номенклатурата на МОСВ се отнася към "Порови води в неоген-сармат Северонточна и Средна Добруджа- сарматския водоносен хоризонт, формиран в Карвунска(kvN₁⁶) и Одърска(odN₁⁶) свити в проучваната част, при средни значения за BT –водопроводимост, T=300-400 м²/д(3- „План за управление на водите в Черноморски басейнов район“. Съгласно чл.13, ал.2 от Наредба №1 от 10. 10. 2007г за проучване, ползване и опазване на подземните води, водоносният хоризонт в проучвания участък на ПВТ BG2G00000N044 по филтрационните си характеристики се отнася към средно водообилни до водообилните

За определяне на прогнозните параметри на водоносния хоризонт в обсега на площадката на планирания за изграждане сондаж, са използвани установените средни значения от таблица 1.

Проводимостта е определена с използване на формулата на Логан, която при безнапорни водоносни хоризонти, $T=104q_{cp}$, където $q_{cp}=1,3$ л/с/м, отн. дебит, средно значение от таблица 1. $T=104 \cdot 1,3=135,2 \approx 135 \text{ м}^2/\text{д}$

Коефициентът на филтрация(k) при приета проводимост, $T=135 \text{ м}^2/\text{д}$ и прогнозната дебелина на водоносния хоризонт, $h=45 \text{ м}$, $k=3 \text{ м/д}$.

Коефициентът на гравитационното водоотдаване(μ) на неогенския водоносен хоризонт варира от 0,05 до 0,25 в зависимост от окарствяване на карбонатите. За проучвания участък водоотдаването е $\mu = 0,14$ (определено по формулата на Бецински, $\mu = 0,117\sqrt{K}$);

При приетият коефициент на водоотдаване(μ) и определената стойност на проводимостта (T), е определен коефициента на нивопредаване(a), $a=T/\mu = 135/0,14 = 964 \text{ м}^2/\text{д}$. Въз основа на построената по фактически данни хидродинамична карта на неогенския водоносен хоризонт в участъка, където се проектира изграждането на ТК-1, „Аргус-94-Гурково“ , се установява, че подземните води имат генерална посока на изток с хидравличен градиент в района, $i_{cp} = 0,005$.

В таблица 2 са представени прогнозните параметри на водоносния хоризонт и планирания за изграждането на ТК-1, „Аргус-94-Гурково“.

таблица 2.

Параметър	Водо-проводимост, $T, \text{ м}^2/\text{д}$	Кф, м/д	Водо-отдаване, μ	Ниво - предаване, $a, \text{ м}^2/\text{д}$	Макс. дебит, л/с	S_0 , $S_{\text{м.дон.}}$, м	Влияние, $R, \text{ м}$
средни значения за проучв. участък	135	3	0,14	964	8,0	10 4,56	40

Допустимото понижение, $S_{\text{доп}} = 0,6(\text{ДВХ-СВН}) = 0,6(70-25) = 27 \text{ м}$, (ДН=52м), но предвид голямата вероятност за изнасяне на фин пясък при тази депресия, от практиката се приема за условията на водоносния хоризонт в проучвания участък, при определената оптимална дълбочина на спускане на помпата(55м) и при необходимост от воден стълб над нея(оптимално 3-4м) и от опита от сондажите в участъка, приема се $S_{\text{доп}} = \text{до } 10 \text{ м}$.

Сондажът ще разкрие пълната дебелина на водоносния хоризонт(съвършен), а изчислената корекция за хидравлично несъвършенство при $S_{\text{м.дон.}}$ е $\Delta S_{\text{ш}} = 0,019 \text{ м}$.

Радиуса на влияние на сондажа при водочерпене с максимален дебит до 8 л/с за определеното време с този дебит 17,74ч, не превишава 40м, определен по формулата на Тейс и хидродинамичния метод, чрез уравнението $S = (Qp - 4\pi T) \ln(2,25at/r^2)$, (1,2); $R = 1,5\sqrt{at_e}$, където, a е нивопредаването, $a = 964 \text{ м}^2/\text{д}$; t_e - време на непрекъсната работа на помпата с дебит $Q = 8,0 \text{ л/с}$ за време - 0,74 д, Радиус на влияние на сондажа, $R = R = 1,5\sqrt{at_e} = 1,5 \times 26,7 = 40 \text{ м}$.

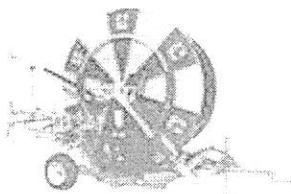
При приетите параметри за водоносния хоризонт, с използване на хидродинамичния метод, чрез формулата $Q_{\text{теор}} = ((4\pi T)/\ln(2,25at_e/r_0^2))S_0$, (1,2), технически възможния дебит се прогнозира, $Q_{\text{теор}} = 818,7 \text{ м}^3/\text{д} = 9,4 \text{ л/с}$ при понижение на водното ниво, $S_0 = 10 \text{ м}$.

2.2. Основните елементи на избрания метод за напояването на земеделските култури-царевица, зеленчуци и др. чрез тръбно ролкови дъждувални машини са тръбите от Ф40 до Ф160мм с дължина на ролката от 250м до 780м- фиг.4 При тръбно-ролковите машини поливната вода се разпръсква във въздуха във вид на изкуствен дъжд и попада върху растенията и почвата. Тези машини се характеризират с висока степен на механизация на поливния процес. Цялото крило или разпръсквач се премества механизирано, а изключването на поливния процес е автоматизирано. Това се постига с регулиране на скоростта на движение на разпръсквача/крилото. Могат да се подават различни поливни норми в съответствие с биологичните потребности на отглежданата култура, почвения тип, фазата на развитие и

други. Рентабилно е използването им за големи площи (200 – 2000 дк) за напояване на шаревина, картофи, зеленчуци, люцерна, технически култури и други.

Машините се състоят от секторен далекоструен дъждовален апарат (разпръсквач) или поливно крило (използва се за култури, които изискват по-фино разбиване на водната струя), монтиран върху малък колесар, гъвкав хранващ тръбопровод (полиетиленова тръба), свързващ разпръсквача с хидрант от напорната мрежа; барабан, върху който се навива хранващия тръбопровод, а също служи и за изтегляне на разпръсквача с колесаря. **Тръбопроводи.** Те представляват конструкции, състоящи се от различни елементи като тръби, тръбопроводни детайли и арматура (арматурни елементи) от сглобяем и несглобяем тип. Технологичните тръбопроводи се класифицират по различни характеристики. В зависимост от тяхното разположение в пространството те се групират в две основни групи - надземни и подземни. По-разпространени са надземните тръбопроводи, поради тяхното по-лесно обслужване и технически надзор. На тръбопроводите се монтира арматура, която има следното предназначение: пропуска, спира и изменя количеството, налягането и посоката на преминаващото през нея работно вещество, предпазва тръбопроводите и съоръженията от недопустимо високо налягане, не допуска движение на работно вещество в обратна посока. **Резервоари.** С оглед на климатичните изменения, засушаване и интензивни валежи се налага съхраняването на водните маси с цел по-нататъшното им използване. За съхраняване на водни маси, които да са на разположение за поливане, се използват открити или затворени, подземни и надземни резервоари в различни размери, форми и материали - микроезера, канали, сплози, полиетиленови резервоари.

Напояването чрез дъждуване е по-малко зависимо от формите на терена. То може да се прилага на значително по-стръмни и неравни терени, не предизвиква така силно ерозиране на почвата както гравитачното напояване, водата не се стича и се разпрелия по-равномерно. При дъждуването поливната вода се изразходва по-икономично, но поливките се извършват по-често и поливната норма е значително по-малка - до 40 м³ на декар, докато при гравитачното напояване поливната норма е 60-80 до 100 м³ на декар. Общият разход на вода за един вегетационен период на една култура при дъждуването се намалява с 35 до 40%. Опитно е установено, че при равни други условия при поливането чрез дъждуване добивите се увеличават с 25-30%. Дъждуването има и недостатъци. Машините, инсталациите и системите за дъждуване са скъпи и изискват значителни капиталовложения и голям разход на енергия. При силен вятър разпределението на водата в поливната площ не е равномерно.



Фиг.4. Дъждуване чрез тръбно ролкови машини

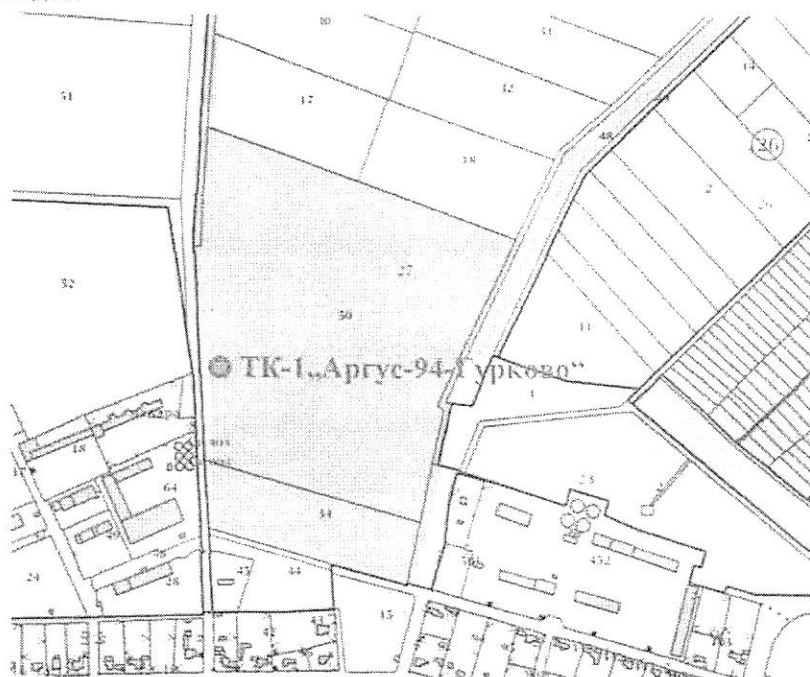
3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение, необходимост от издаване на съгласувателни/разрешителни документи по реда на специален закон, орган по одобряване/разрешаване на инвестиционното предложение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

За реализиране на инвестиционното предложение ще бъдат предприети действия за получаване на необходимите съгласувателни становища и разрешения от РИОСВ, БДЧР, общ. Балчик, по реда на ЗООС, Закона за водите, ЗУТ и подзнаковата нормативна база към тях.

4. Местоположение:

(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)

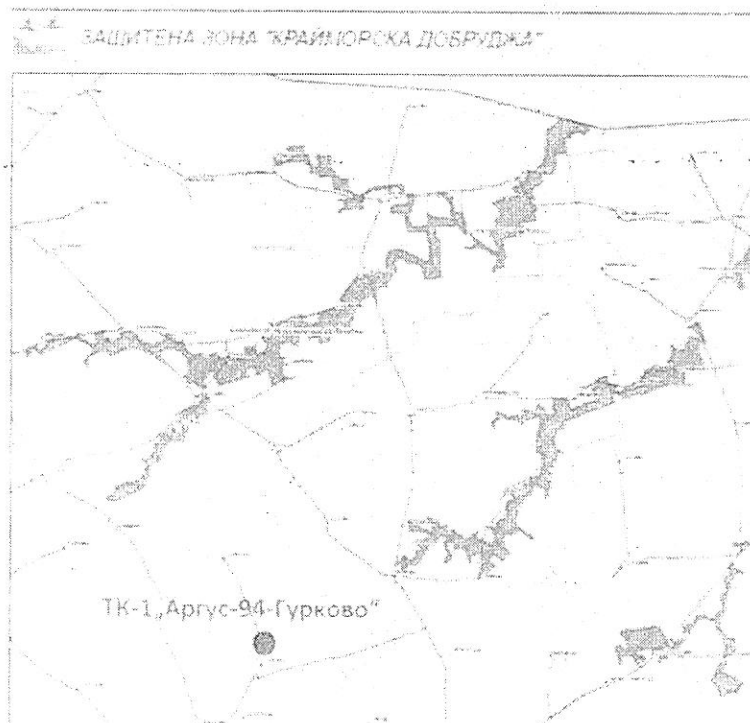
Водовземното съоръжение ТК-1 „Аргус-94-Гурково“ се предвижда да бъде изградено в ПИ с идентификатор 18160.27.50, землище на с. Гурково, общ. Балчик, обл. Добрич. Ориентировъчните географски координати на мястото на предвиденото за изграждане водовземно съоръжение (в координатна система WGS_84-BL): В 43°29'27" L 28°13'10,50" Надморска височина на терена 170м (фиг.5). Поливните площи –поземлени имоти с идентификатори 18160.27.50, 18160.11.51, 18160.27.34 и 18160.110.52, са с обща площ 201,148 дка, поливна площ 200 дка.



Фиг.5. Извадка от кадастралната карта с местоположение на ПИ с идентификатори 18160.27.50, 18160.11.51, 18160.27.34 и 18160.110.52 и ТК-1 „Аргус-94-Гурково“

Имотите, предмет на инвестиционното предложение не попадат в чувствителни и защитени зони, както и в санитарно-охранителни зони около водоизточници, предназначени за питейно-битово водоснабдяване.

Най-близо до територията на ИП е 33 от екологичната мрежа Натура 2000 за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна- „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 (фиг.6);



Фиг.6. 33 „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 и местоположение на обекта на ИП на „Аргус-94“ ЕООД

Целите на опазване на 33 „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 са свързани със:

- запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на 33;
- запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на 33, включително и на естествения за тези местообитания видов състав, характерни видове и условия на средата;
- възстановяване при необходимост на площта и естественото състояние на приоритетни природни местообитания на видове, както и на популации на видовете, предмет на опазване в рамките на 33.

5. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията: *(включително предвидено водовземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водовземане или ползване на повърхностни води и/или подземни води, необходими количества, съществуващи съоръжения или необходимост от изграждане на нови)*

За изграждане на водоземното съоръжение ще се използват малки количества традиционни строителни материали – цимент, чакъл, пясък и др., както и ел. енергия, течни горива и вода. През експлоатационния период ще се ползва ел. енергия за помпения агрегат. ИП включва като основна дейност – добив на подземни води, сезонно водно количество, $Q_{\text{сет}} = 63\,500\text{m}^3$, от 15 април до 15 октомври (182 дни).

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:

Не се очакват вещества, които ще бъдат емитирани от дейността, в т.ч. 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:

Въздействието върху качеството на атмосферния въздух през периода на строителство ще бъде минимално и временно (около 15 дни). Основните източници на вредни емисии във въздуха по време на строителство ще бъдат изгорелите газове от автомобили и строителна техника. При необходимост (сухо и горещо време), праха може да се контролира чрез

разпръскване на вода. Шум при строителство ще създават превозните средства и пренасянето на тръбите до строежа. Строителството ще се осъществява само в светлата част на деня. Не е необходимо да се прилагат други конкретни мерки за контрол на шума, освен тези които се отнасят за всички строителни обекти.

Като цяло, шумовото въздействие ще е в границите на определените норми при използването на съвременна сондажна апаратура.

8. Отпадъци, които се очаква да се генерират, и предвиждания за тяхното третиране:
Очаква се образуването на обичайните за строителните дейности отпадъци, които ще бъдат управлявани и контролирани с оглед минимизиране на тяхното вредно влияние върху околната среда. При изграждане на сондажа ще се генерират ограничени по вид и количество отпадъци – изкопни земни маси (варовик, пясък, глина), които след това ще се използват за обратна засипка. Възможни са малки количества строителни отпадъци – ще се събират и транспортират за депониране на сметище, посочено от общината. При експлоатацията не се генерират 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/водопълтна изрезна яма и др.)

Не се очаква формиране на отпадъчни води при реализацията на ИП-изграждане на сондаж и добив на подземни води за напояване на земеделски култури.

10. Опасни химични вещества, които се очаква да бъдат налични на площадката на предприятието/съоръжението:
(в случаите по чл. 99б от 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 последиците от тях)

Не се очаква формиране на опасни химични вещества на площадката, обекта на ИП.
I. Моля да ни информирате за необходимите действия, които трябва да предприемем, по реда на глава шеста от ЗООС.

Прилагам:

1. Документи, доказващи обявяване на инвестиционното предложение на интернет страницата на възложителя, ако има такива, и чрез средствата за масово осведомяване или по друг подходящ начин съгласно изискванията на чл. 95, ал. 1 от ЗООСЧл. (Изм. - ДВ, бр. 77 от 2005 г., изм. - ДВ, бр. 12 от 2017 г., изм. - ДВ, бр. 98 от 2018 г., в сила от 27.11.2018 г.) - **ДА**

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение - **ДА** - скици на ПИ с идентификатори 18160.27.50, 18160.11.51 и договор за наем на ПИ с идентификатори 18160.27.34 и 18160.110.52,
3. Електронен носител - 1 бр.

5.0 Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде издадено в електронна форма и изпратено на посочения адрес на електронна поща.

6.0 Желая да получавам електронна кореспонденция във връзка с предоставяната услуга на посочения от мен адрес на електронна поща.

7.0 Желая писмото за определяне на необходимите действия да бъде получено чрез лицензиран пощенски оператор.

Дата: ... 24.06.22г.

Уведомител:

(подпис)

