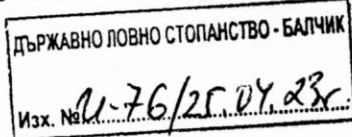


МИНИСТЕРСТВО НА ЗЕМЕДЕЛИЕТО
ДП „СЕВЕРОИЗТОЙНО ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ” ШУМЕН с ЕИК 201617412
„ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО БАЛЧИК” ТП
гр.Балчик, обл.Добрич, ул. „ Черно море“ № 9, тел. 0579/73223, факс 0579/72039 e-mail: dlsbalchik@gmail.com

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 „ДЪРЖАВНО ЛОВНО СТОПАНСТВО БАЛЧИК” ТП, ЕИК 201617412, с адрес:
гр.Балчик, обл.Добрич, ул. „ Черно море“ № 9, тел. 0579/73223 ;
(име, адрес и телефон за контакт)

(седалище) гр.Балчик, обл.Добрич, ул. „ Черно море“ № 9;
Пълен пощенски адрес: гр.Балчик, обл.Добрич, ул. „ Черно море“ № 9;
Телефон, факс и ел. поща (e-mail): тел. 0579/73223, факс 0579/72039 e-mail:
dlsbalchik@gmail.com;

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: **инж.Калинка Донкова Тодорова -директор;**

Лице за контакти: **инж. Радослав Радев-тел. 0886316225, e-mail: radoradev@gmail.com**
зам.директор на ТП „ ДЛС Балчик“;

УВАЖАЕМИ Г-Н ДИРЕКТОР,

Уведомяваме Ви, че ТП „ ДЛС Балчик“има следното инвестиционно предложение:
„Изграждане на едно водовземно съоръжение в ПИ идентификатор 67951.62.15, землище на с. Соколово, общ. Балчик, обл. Добрич за напояване на земеделски култури в ПИ идентификатор 67951.62.14, с площ 388118 кв.м., от които поливна площ 150 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 ТП „ ДЛС Балчик“е ново и включва **изграждане на едно водовземно съоръжение-тръбен кладенец(ТК) в ПИ идентификатор 67951.62.15, землище на с. Соколово , общ. Балчик, обл. Добрич, площ 5563 кв.м. ТПТ-горска, НТП-разсадник. Обектът за напояване - земеделски култури в ПИ идентификатор 67951.62.14, с площ 388118 кв.м., от които поливна площ 150 дка. ТПТ-горска, НТП-разсадник, изпълвана за отглеждане на земеделски култури. Съгласно 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 об.01.2017г, цел на водовземането -„самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури“ – по методите на дъждуването и капково напояване, включващи овощни култури ,посевен и посадъчен материал, фуражни и зърнено-житни и маслодайни култури. Поземлените имоти са собственост на заявителя.**

Гр. В.
Тел.: 052 / 678 845; 678 846

22-01-2023

Обосновката за заявените водни количества за напояване на посочените 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.

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 маслодайни, зърнено житни и фуражни култури на площ от 75 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 на маслодайни, зърнено житни и фуражни култури, изчислени в куб. м на декар за година, т.т.3-4,9-10и 19-20, е приета средно 172 м³/дка.

б). Заявени водни количества за капково напояване на овощни, посевни и посадъчни култури на площ от 75дка.

-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 3 - „Брутни напоителни норми на полски култури, трайни насаждения и етеричномаслени култури за средно суха година“ при капково напояване на овощни култури и посадъчен материал, изчислени в куб. м на декар за година, т.33, брутната напоителна норма е приета 155 м³/дка.

При определяне на необходимите водни количества е взето предвид, че поливната норма се отнася за периода от 1 април до 1ноември(214 дни).

Заявеното средноденоношно водно количество, съставлява:

$$Q_{\text{ср.дн}} = ((172 \text{ м}^3/\text{дка} * 75 \text{ дка}) + (155 \text{ м}^3/\text{дка} * 75 \text{ дка})) / 214 \text{ дн} = (12900 \text{ м}^3 + 11625 \text{ м}^3) / 214 = 25800 \text{ м}^3 / 214 \text{ дн} = 120,6 \text{ м}^3/\text{дн}, Q_{\text{ср.дн}} = 1,4 \text{ л/с-сезонно},$$
 (съгласно чл.151,(5) и (6) от Наредба №1), през периода 1 април до 1ноември(214 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.

$Q_{\text{макс.}} = 3 \text{ л/с-при условията, посочени в чл.46, ал.3 на Наредба 1-циклично водочерпене с дебит } 10,8 \text{ м}^3/\text{ч до } 11,17 \text{ ч. в денонощието (0,47 дн), през поливния сезон- от } 1 \text{ април до } 1 \text{ ноември (214 дни).}$

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 $Q_{\text{мин}} = 0,5 * 25800 \text{ м}^3/\text{год} = 12900 \text{ м}^3/\text{год}.$

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

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 от подземни води от директора на БДЧР-Варна, като съгласно Наредба №1 от 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 хидрогеолошко проучване въз основа на съществуващите сондажи в района-землище на с. Соколово, общ. Балчик, се установява, че икономически е целесъобразно тръбният кладенец да бъде изграден в неогенския водоносен хоризонт, в първото от повърхността водно тяло- BG2G000000N044 - 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 подземните води в проучвания участък, крайната дълбочина на ТК-1 „ДЛС Балчик-Соколово“ се определя на $H=225\pm 25\text{м.}$, при прогнозно статичното водно ниво (СВН) в сондажа на дълбочина $+135\pm 5\text{м}$ при кота на терена, $+250\text{м}$, т.е. на $115\pm 5\text{м}$ от повърхността. Температура на подземните води, $t=+16\pm 1^{\circ}\text{C}$.

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

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

От $15\pm 2\text{м}$ до $20\pm 5\text{м}$ - бели и жълтеникави детритусни, черупчести и оолитни варовици, кавернозни с тънки глинести прослойки, от дълбочина $15\pm 2\text{м}$ се очаква пълна загула на промивна течност- *Карвунска свита* ($kv N_1^s$);

От $20\pm 5\text{м}$ до $25\pm 5\text{м}$ - тънкоивечисти карбонатни глини- (*Тополска свита*) ($to N_1^s$);

От $25\pm 5\text{м}$ до $65\pm 5\text{м}$ - детритусни, черупчести и оолитни варовици, напукани и кавернозни. Към основата- глини, варовити, тънкослойни и мергели- *Одърска свита* ($od N_1^s$);

От $65\pm 5\text{м}$ до $110\pm 10\text{м}$ - различнозърнести пясъци и пясъчници с тънки прослойки от глини и диатомити, като пясъчниците и пясъците (*Франгенска свита*) ($fr N_1^s$);

От $110\pm 10\text{м}$ до $185\pm 10\text{м}$ - пясъчливи мергели и варовити глини, а над тях варовити пясъчници и пясъчливи варовици, на места кавернозни с дебелина до $35\pm 5\text{м}$. (*караган – горен подетаж*). Следват сивобелезникави пясъчливи мергели с прослойки от финозърнести мергелни пясъчници, диатомити и диатомитови варовици с дебелина до $15\pm 5\text{м}$ м. (*конк*) и от глини и мергели, тънкослойни с прослойки от финозърнест пясък и диатомити с дебелина до $25\pm 5\text{м}$ (основа на долен сармат *Евксиновградската свита* – $ev N_1^{kg-s}$);

От $185\pm 10\text{м}$ до $225\pm 25\text{м}$ - в проучвания участък от ПВТ BG2G000000N044 водовместващите отложения са представени в основата от глини и мергели с прослойки от пясъци и пясъчници в сложни взаимоотношения (*тархански и чокракски етажи*). В горната част те се изграждат от варовици и мергели (долен и среден карагански подетажи) с обща дебелина $40\pm 5\text{м}$ (*Галатска свита* - $g N_1^{t-kg}$).

Изграждането на сондажа до проектната дълбочина $225\pm 25\text{м}$ е със сондажна апаратура 1БА15 или аналогична на нея. Скалоразрушаващият инструмент е триролков длетта с диаметър $\varnothing 394\text{mm}$. и $\varnothing 295\text{mm}$.

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

От 0 до $15\pm 2\text{м}$. - укрепване на сондажа чрез обсадна колона с $\square 324\text{mm}$;

От 0 до $15\pm 2\text{м}$. - задтръбна циментация на колоната;

В инт. 0 до $225\pm 25\text{м}$. - спускане на експлоатационна PVC тръба, R16 $\varnothing 160\text{mm}$, като в интервала от $150\pm 5\text{м}$ до $220\pm 10\text{м}$ - филтрова с плътна част за помпата в инт. $180-190\pm 15\text{м}$. Предвижда се гравийно-пясъчната засипка зад експлоатационната колона.

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

- сондиране и укрепване на сондажа до дълбочина $15\pm 2\text{м}$ с техническа колона/кондуктор/с $\text{Ø } 324\text{ мм}$, която затръбно ще се циментира.

- сондиране за разкриване на водоносният хоризонт и укрепване с експлоатационна PVC колона с $R16 \text{ Ø } 160\text{ мм}$, като в интервала от $150\pm 5\text{м}$ до $220\pm 25\text{м}$ - филтрова с плътна част за помпата в инт. $180-190\pm 25\text{м}$;

Избраният тип филтър е свързан с параметрите на природния резервоар-порово-пукнатинен тип, с наличие на финозърнести пясъци, характерни за неогенските отложения в района на проучване.

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

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 5 м зад експлоатационната тръба и циментова изолация около устието на сондажа в диаметър до 3м .

При прогнозно СВН в сондажа на дълбочина $115\pm 5\text{м}$ от повърхността, допустимото понижение на водното ниво в сондажа – $S_{\text{доп}}=0,6(\text{ДВХ-СВН})=0,6(110-220)=66\text{м}$, ($\text{ДН}=176\text{м}$), предвиденото място на помпеното оборудване е на дълбочина $180-190\text{ м}$ от повърхността, срещу плътен участък от филтъра), което е съобразено с допустимото понижение на водното ниво по чл. 47, ал. 1. ($S_{\text{доп}}=66\text{м}$).

- 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 водовместавиците скали с продължителност 72 часа и с проследяване на възстановяването на водното ниво;*
- *Хидравличен тест с предвидения максималния експлоатационен дебит ($3,0\text{ l/s}$) с продължителност определеното време от $11,17\text{ч}$ и с проследяване на възстановяването на водното ниво в рамките на денонощието;*
- *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 изградените 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 водовземното съоръжение по ЗУТ и пускане в експлоатация.*

Необходима площ за сондажната апаратура при изграждането на сондажа е около 200м^2 . 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 (пътища/улици 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 прогнозирани с използването на резултатите от изградените в неогенския водоносен хоризонт сондажи и структурни проучвателни сондажи в проучвания участък.

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 Североизточна и Средна Добруджа- участък "Карвуна-Сенокос-Соколово", при средни значения на ВТ –водопродимост, $T=400 \text{ м}^2/\text{д}$ (3- „План за управление на водите в Черноморски басейнов район, 2010-2015г". 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 водобилните.

Проведените опитно-филтрационни изследвания в тръбните кладенци в проучвания участък, позволяват да се направи следната обобщена филтрационна характеристика на сарматския водоносен хоризонт в проучвания участък-таблица 1:

Таблица 1

Параметър	Водопродимост, $T, \text{ м}^2/\text{д}$	Коеф.на филтрация, $k, \text{ м/д}$	Водоотдаване, μ	Ниво-предаване, $a, \text{ м}^2/\text{д}$	Дебити, $л/с$	Отн. дебити, $л/с/м$
Минимални значения	56				6,5	0,32
Максимални значения	567				11,8	2,47
Приети значения за участък „Карвуна -Соколово"	300	10	0,16	$1,8 \cdot 10^3$	9	1,5

Коефициентът на нивопредаване, определен при приетите значения на водопродимостта, средно за участъка, $T \approx 300 \text{ м}^2/\text{д}$ и коефициентът на гравитационно водоотдаване, приет за $\mu=0,16$, се определя на: $a = T/\mu = 300/0,16 = 1875 \text{ м}^2/\text{д} \approx 1,8 \cdot 10^3 \text{ м}^2/\text{д}$. Последните значения на филтрационните параметри на проучвания участък от водоносния хоризонт са ориентировъчни и са свързани с необходимостта от прогнозиране на технически възможния дебит на водоземното съоръжение и степента на нарушаване на филтрационното поле в неговия обсег на влияние.

Въз основа на построената по фактически данни хидродинамична карта на неогенския водоносен хоризонт в участъка, където се проектира изграждането на ТК-1 „ДЛС Балчик-Соколово“, се установява, че подземните води имат генерална посока на изток и югоизток с хидравличен градиент в района, $i_{\text{ср}}=0,012$.

При прогнозно СВН в сондажа на дълбочина $115 \pm 5 \text{ м}$ от повърхността, допустимото понижение на водното ниво в сондажа – $S_{\text{доп}}=0,6(\text{ДВХ-СВН})=0,6(115-225)=66 \text{ м}$, (ДН=181м), предвиденото място на помпеното оборудване е на дълбочина 185-190 м от повърхността, срещу плътен участък от филтъра), което е съобразено с допустимото понижение на водното ниво по чл. 47, ал. 1. , но предвид голямата вероятност за изнасяне на фин пясък при водочерпене с тази депресия, от практиката се приема, за условията на водоносния хоризонт в проучвания участък, при определената оптимална дълбочина на спускане на помпата и при

необходимост от воден стълб над нея и от опита от експлоатация на сондажите в участъка, $S_{\text{доп}} = \text{до } 5\text{ м}$.

Сондажът ще разкрие пълната дебелина на водоносния хоризонт и е съвършен, а изчислената корекция за хидравлично несъвършенство при $S_{\text{м.доп}}$ е $\Delta S_{\text{хн}} = 0,006\text{ м}$.

Радиуса на влияние на сондажа при водочерпене с максимален дебит до 3 л/с за определеното време с този дебит 11,17ч, не превишава 45м, определен по формулата на Тейс и хидродинамичния метод, чрез уравнението $\Delta S = (Qp/4\pi T) \ln(2,25at/r^2)$, (1,2):

- $R = 1,5\sqrt{at_e}$, където, a е нивопадаването, $a = 1875\text{ м}^2/\text{д}$; t_e – време на непрекъсната работа на помпата с дебит $Q = 3,0\text{ л/с}$ за време $0,47\text{ д}$, Радиус на влияние на сондажа, $R = R = 1,5\sqrt{at_e} = 1,5 \times 29,7 = 44,5\text{ м}$.
- $\Delta S = (Qp/4\pi T) \ln(2,25at/r^2) = 44,6\text{ м}$

При приетите параметри за водоносния хоризонт, с използване на хидродинамичния метод, чрез формулата $Q_{\text{твд}} = ((4\pi T)/\ln(2,25at_e/r_0^2))S_{\text{д}}$, (1,2), технически възможния дебит се прогнозира, $Q_{\text{твд}} = 814,7\text{ м}^3/\text{дн} = 9,4\text{ л/с}$ при понижение на водното ниво, $S_0 = 5\text{ м}$.

2.2. Основни процеси, свързани с изпълнението на ИП- в частта за напояването на земеделските култури

а). - напояване на маслодайни, зърнено житни и фуражни култури чрез тръбно ролкови дъждувални машини на площ от 75 дка в землището на с. Соколово
Използваните тръби -Ø40 до Ø160мм, са с дължина на ролката от 250м до 780м. 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 царевица, 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-fino 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, силози, 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.

б).-капково напояване на на овощни, посевни и посадъчни култури на площ от 75 дека в землището на с. Соколово

Основни елементи на капковото напояване:

- водоизточник-тръбен кладенец; помпен агрегат; команден възел; главен тръбопровод; главен и второстепенни транспортни тръбопроводи и възли по тях; поливни батерии-разпределителни и поливни тръбопроводи (крила); капкопреобразователи; спирателни кранове; съоръжения и арматури за автоматично управление на системата.

С използването на системите за капково напояване добивът се увеличава с 30%, поради факта, че механизмът за напояване в ръчен или автоматичен режим, доставя влага директно към корените на растенията в правилната доза с необходимата честота. В този случай корените на растенията се развиват на малка площ, а засаждането не се съгъстява. Скъпите системи за капково напояване работят в многопрограмен режим, имат контролно устройство и вграден таймер.

Основните предимства на капковото напояване в сравнение на гравитачното напояване и дъждуването, а до известна степен и с микродъждуването са свързани със:

- реализиране на икономия на вода - постига се съответствие на подаването водно количество и водопотреблението на културите, ограничаване на навлажняваната площ само в отделни петна или ивици, намаляване на изпарението, отсъствие на повърхностен отток и по-малка филтрация на вода в дълбочина;
- по-малко разходи на труд; повишаване количеството и подобряване качеството на добивите;
- възможност за едновременно подаване на торове; -малките водни количества позволяват използването на по-слабодобитни водоизточници; -не се мокрят листната маса и плодовете на растенията; -изисква по-ниско работно налягане на водата.
- Поради равномерното напояване почвата не ерозира, почвения състав се запазва, а земята не провисва.
- Напоителната лента се разпределя на земята, така че всички растения да са еднакво снабдени с вода.
- Бавно се навлажнява почвата. Водата не остава по листата, а прониква в корените на растенията. За домати и краставиците в оранжерията е важно водата да не пада върху листата по време на напояване.
- Водата от почвената повърхност не се изпарява, следователно, не създава излишна влага в оранжерията. При оптимална температура и влажност, зеленчуковите заболявания се развиват по-малко.
- Поливането без система за капков напояване отнема много повече време и физически усилия, отколкото автоматизирана поливна система.
- При отглеждане на растения в парникови условия производителността се увеличава. Водата не се губи по съседни участъци и пътеки.
- С помощта на напоителна система се обработват големи оранжерии или открити пространства.
- Автоматизирана система ви позволява едновременно да извършвате няколко хидравлични операции: овлажнявайте растенията, оплождайте, използвайте защитно оборудване в необходимата доза.
- Пестенето на вода в сравнение с обичайния метод за поливане е повече от 50%.

Автоматичната напоителна система, въпреки първоначалната инвестиция се изплаща бързо, пести време и физически труд, както и воден ресурс.

Основни недостатъци на капковото напояване:

- чувствителност към качествата на водата за напояване, което изисква използването на специални устройства за пречистване;
- не позволява подобряване на микроклимата, което е от значение при продължителни засушавания;
- ограничение на развитието на кореновата система, поради малкия обем навлажняване на почвата;
- положените поливни тръбопроводи пречат на обработката на почвата в редовете.

При изграждането на системите за напояване ще се използва съществуващата техническа инфраструктура (пътища/улицы, електрозахранване и др.).

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:

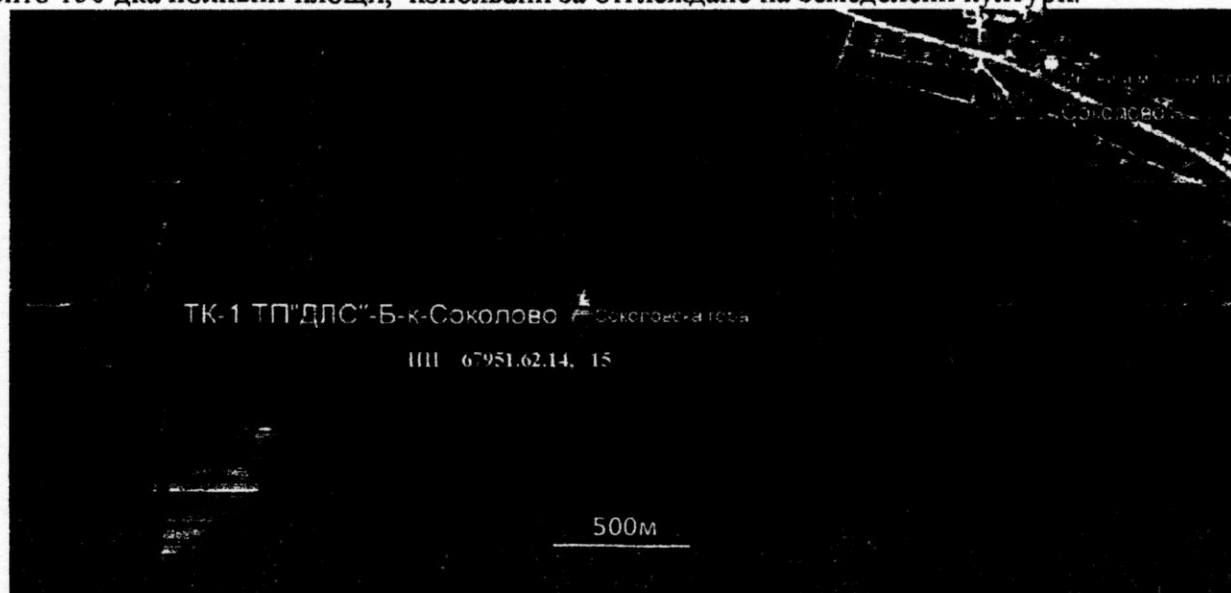
(населено място, община, квартал, поземлен имот, като за линейни обекти се посочват засегнатите общини/райони/кметства, географски координати или правоъгълни проекционни UTM координати в 35 зона в БГС2005, собственост, близост до или засягане на елементи на Националната екологична мрежа (НЕМ), обекти,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

Водовземното съоръжение ТК-1, „ДЛС-Балчик“-Соколово“ се предвижда да бъде изградено в ПИ с идентификатор 67951.62.15, землище на с.Соколово, общ. Балчик, обл. Добрич.

Географски координати на мястото на предвиденото за изграждане водовземно съоръжение(в координатна система WGS_84-BL): В 43°27'46,18" L 28°4'20,82" .

Надморска височина на терена 250м (фиг.1).

Поливните площи – поземлен имот с идентификатор 67951.62.14 с площ 388118 кв.м., от които 150 дка поливни площи, използвани за отглеждане на земеделски култури.



Фиг.1. Сателитна снимка с местоположение на ПИ с идентификатори 67951.62.14 и 67951.62.15 и площадката на ТК-1, „ДЛС-Балчик-Соколово“

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.

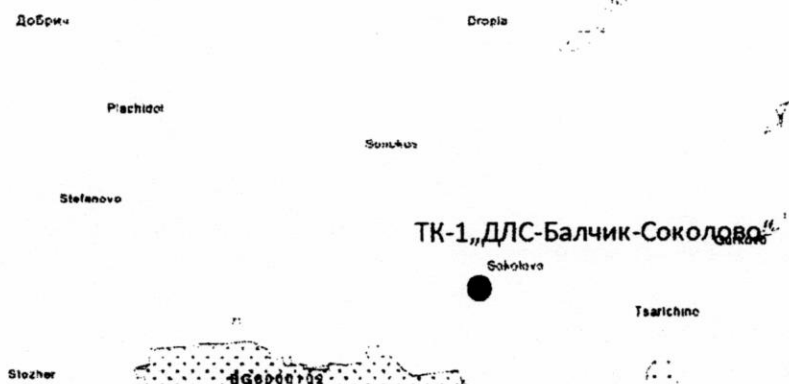
Най-близо до територията на ИП е 33 от екологичната мрежа Natura 2000 за опазване на природните местообитания и дива флора и фауна- „Крайморска Добруджа“ с код BG0000130 и защитена зона за опазване на природното местообитание и на дивата флора и фауна BG0000102 "Долината на река Батова"/фиг.2/.

Целите на опазване на двете ЗЗ са свързани със:

- запазване на площта на природните местообитания и местообитанията на видове и техните популации, предмет на опазване в рамките на ЗЗ;

- запазване на естественото състояние на природните местообитания и местообитанията на видове, предмет на опазване в рамките на ЗЗ, 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 ЗЗ.



Фиг.2. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията: (включително предвидено водоземане за питейни, промишлени и други нужди - чрез обществено водоснабдяване (ВиК или друга мрежа) и/или водоземане 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 за напояване на земеделски култури, сезонно водно количество, 25800м³, през периода 1 април до 1 ноември (214 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 20 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/водоплътна изгребна 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 последствията 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 такава, 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.) - обява

2. Документи, удостоверяващи по реда на специален закон, нормативен или административен акт права за инициране или кандидатстване за одобряване на инвестиционно предложение - скици на ПИ с идентификатори 67951.62.15 и 67951.62.14, акт за собственост

3. Електронен носител - ДА

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: 25.04.2023

Уведоми

.....

инж.Ка

Годорова - директор