

## Информация

### за преценяване на необходимостта от ОВОС

#### 1. Информация за контакт с възложителя :

"СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378, със седалище и адрес на регистрация БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична гр. София 1000, ул."СЪВЕТ НА ЕВРОПА" No 17, тел.:0888843406 Електронна поща: office.siagron@gmail.com

Пълен пощенски адрес за кореспонденция: БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична гр. София 1000, ул."СЪВЕТ НА ЕВРОПА" No 17, тел.:0888843406,

Телефон, факс и ел. поща (e-mail): 0888843406 Електронна поща: office.siagron@gmail.com

Управител или изпълнителен директор на фирмата възложител: ИВАН ПЕТЕВ ПЕНКОВ

Лице за контакти: ИВАН ПЕТЕВ ПЕНКОВ тел.:0888843406;

#### 2. Характеристики на инвестиционното предложение:

Юридическото лице: "СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378, със седалище и адрес на регистрация БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична гр. София 1000, ул."СЪВЕТ НА ЕВРОПА" No 17, тел.:0888843406 представлявано от Иван Петев Пенков има следното инвестиционно предложение:

**"Водовземане на подземни води чрез две нови водовземни съоръжения за поливане на овощни градини върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столът, Община Севлиево с ЕКАТТЕ 69451"**

##### 2.1.Резюме на предложението.

Информацията за инвестиционното предложение е изготвена в съответствие с изискванията на ЗООС, Приложение № 2 от Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС и е съобразена с критериите заложи в чл. 93, ал. 4 от ЗООС. Дейността на обекта е включена в Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и 2 на ЗООС –т.1 буква "г"- "дълбоки сондажи" т. 10, б. „н“ "добив на подземни води".

Настоящото инвестиционно предложение е във връзка с необходимостта от издаване на разрешително за водовземане чрез нови водовземни съоръжения разкриващи подземни води за поливане на овощни градини върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столът, Община Севлиево с ЕКАТТЕ 69451"

"СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378, със седалище и адрес на регистрация

БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична гр. София 1000, ул."СЪВЕТ НА ЕВРОПА" No 17, тел.:0888843406 представлявано от Иван Петев Пенков стопанисва при условията на договор за аренда от 14.10.2016 г. овощни градини с обща площ 67,301 дка върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столът с ЕКАТТЕ 69451.

"СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378 притежава Удостоверение за регистрация на земеделски производител с № 68134/24.10.2016г. Инвестиционните намерения на дружеството са свързани с отглеждане на сливи върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столът с ЕКАТТЕ 69451.

Общата площ на напоителното поле е 64.301дка.

**За поливане на насажденията в овощната градина е необходимо годишно водно количество до 23 148 куб.метра/година, което се предвижда да бъде осигурено чрез две нови водовземни съоръжения изградени върху имотите на инвестиционно намерение.**

"СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378 предвижда изграждане на система за капково напояване на трайни насаждения от сливи с обща площ 64,301 дка върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столът, Община Севлиево с ЕКАТТЕ 69451.

Основни характеристики на напоителната системата са:

- Култура – Сливи;
- Разстояние между редовете – 4,00 м;
- Разстояние между растенията в реда -3,0м;
- Брой линии с капково напояване за 1 ред – 1 бр;
- Тип почва – сиви горски, тъмносиви, светлосиви, кафяви горски - тъмни, преходни и светли;
- Водоизточник – 2бр сондажи;
- Капковото напояване ще бъде с прекъснат цикъл на водоподаване в условия на ненарушен поливен режим.
- Разположение на линиите с капково напояване – В линиите на редовете, без хоризонтално отстояние от трасето на реда, на разстояние 0,4-0,5m от височината на терена.
- Автоматизиран контрол на водоподаването.
- Последователно включване на поливните крила
- Постоянен режим на овлажняване на кореновата зона

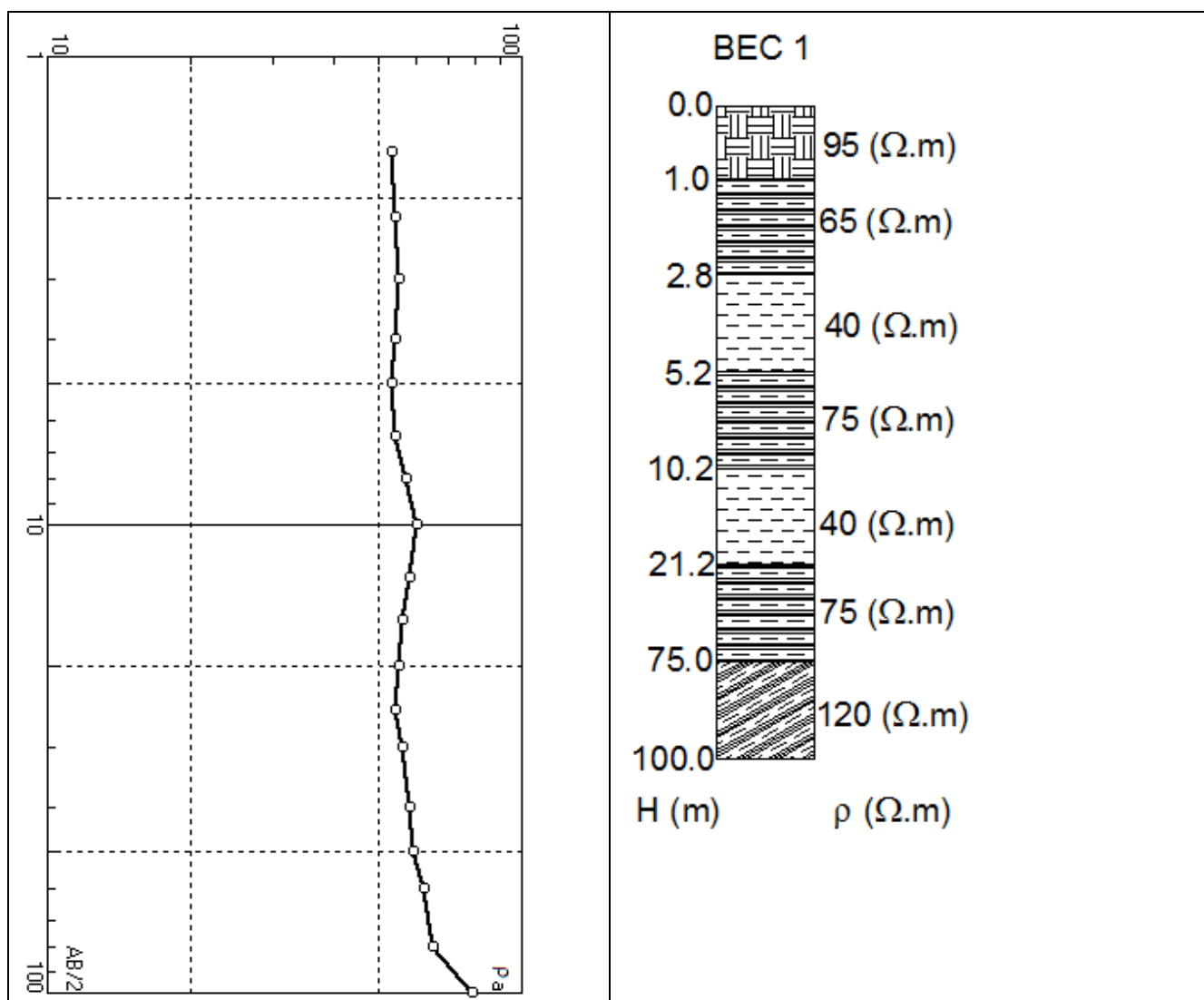
Въпреки, че понася известна степен на засушаване, сливата е влаголюбиво растение. При липса на достатъчно влага в почвата листата пожълтяват и окапват, плодовете остават дребни с твърда консистенция на плодовото месо. Общото количество вода, което растенията използват за транспирация и се изпарява от почвата от един декар площ при нормална гъстота на растенията за една година е 360 куб.м. Разпределено неравномерно по сезони, количеството на валежите за една година е 300-350 куб.м. По тази причина, за да се получи нормален добив, сливата се нуждае от напояване. Особено критични за сливата са периода на наедряване на плодовете и залагането на плодните пъпки. Липсата на влага, съчетана с ниска атмосферна влажност често води до пригори по листата и окапване на плодовете.

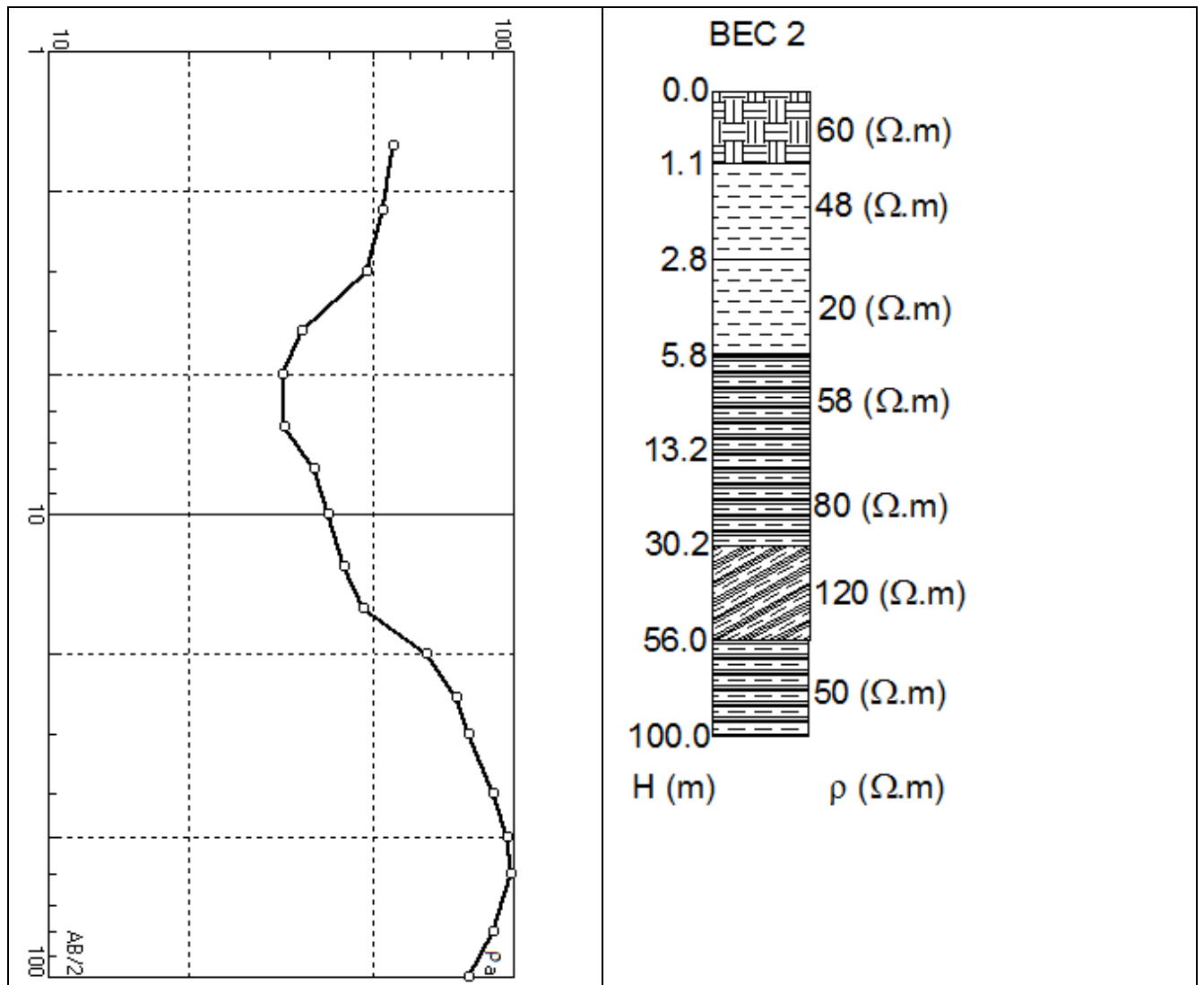
Поливният режим при 90% обезпеченост на напоителната норма ще бъде:

ЮНИ			ЮЛИ			АВГУСТ			СЕПТЕМВРИ			ОБЩО
I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	куб.м./дка
	60		60		60	60	60		60			360

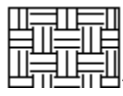
Изхождайки от наличните геоложки особености и архивни данни за извършените проучвания в района за поливни нужди към овощната градина на "СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378 могат да се изградят поне два тръбни кладенеца с дълбочина между 60 и 100,0 m.

Предвид липсата на представителна информация за района са извършени геофизични проучвания по метод ВЕС в две точки фиг.№1 на местата на проектните сондажи. Получени са следните резултати:

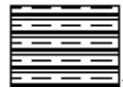




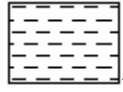
**Легенда:**



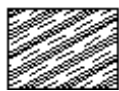
- почвен слой, глини със съпротивления 60 - 95 (Ω.m)



- мергели със съпротивления 50 - 80 (Ω.m)



- глини със съпротивления 20 - 48 (Ω.m)



- пясъчници със съпротивления 120 (Ω.m)



Фиг.№1.Местоположение на проектните сондажи и прокараните ВЕС-ве върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столт, Община Севлиево с ЕКАТТЕ 69451. Сателитна снимка

От наличната информация се вижда, че в литостратиграфският строеж на разглеждания район участват кватернерни материали представени от почвена покривка и делувиално-елувиални глини с дебелина едва 1,00 метър следвани в разреза от кредни седименти- мергели, глини и пясъчници, които литостратиграфски се отнасят към Камчийската свита ( $kmK_1^{v-h}$ ). В кредните седименти се наблюдават пясъчливо глинести прослойки, в които се акумулират подземни води с пукнатинен характер.

Оценяваната част от подземното водно обхваща част от разкритието на долнокредните флишки седименти представени от Камчийската свита. В рамките на площадката, може да се приеме, че водното тяло е с безнапорен характер. Частта от ПВТ се намира в зоната на Флишкия предбалкан граничеща от юг с Централния Предбалкан - северната част на Габровско -Тревненският басейн. В тектонски отношение районът попада в южното бедро на Севлиевската антиклинала на Същинския Предбалкан. Севлиевската антиклинала е линеен тип структура с екваториална посока и сложен вътрешен строеж. Нейната ядка е изградена от седиментите на Камчийската свита, а бедрата и от тези на Горноряховската.

Камчийската свита се разкрива на значителна площ в региона. Представена е от незакономерно редуване на дебели няколко десетки метра пачки от пясъчници с или без прослойки от мергели и също толкова дебели пачки от мергели с или без прослойки от пясъчници.

Основната литология в тази единица са пясъчниците и мергелите с преобладаване на първите. По целия разрез се наблюдава едно редуване на различно дебели пачки от:

- мергели с единични пластове турбидитни пясъчници или ритмична алтернация на мергели и пясъчници, но винаги с преобладаване на мергелите.
- пачки от пясъчници в алтернация с много тънки пластове от мергели (дебелопластов-пясъчников флиш);

Горноюрско-долнокредните флишки седименти представени от Камчийската, Хъневската и Златаришката свити могат да се разглеждат като един общ слабоводоносен хоризонт с пукнатинен характер.

В зоната на ВЕС-1 поради високите си съпротивления, проводими - водонаситени са интервалите след 75 метър до 100 метра. В тази зона се проектира изграждане на 100 метров сондаж.

В зоната на ВЕС-2 с високи съпротивления са регистрирани интервалите след 30,2 метър до 56,0 метра. В тази зона се проектира изграждане на 62 метров сондаж.

Подхранването на подземните води в долнокредните флишки седименти става от инфилтрация на валежни води в зоните на разкритие на флиша. Дренирането на подземни води в района се извършва само по естествен път от множество извори и от речната мрежа.

Съгласно последните актуални определения на Басейнова дирекция Дунавски район в регионален план е разпространено водното тяло дефинирано с код **BG1G0000TJK045 - Карстови води в Централния Балкан**. За водното тяло са определени следните **основни характеристики**:

- ✓ заемана площ – 8904 km<sup>2</sup>;
- ✓ тип на вместващия колектор- карстов, нееднороден;
- ✓ тип на ПВТ – безнапорен;

- ✓ покриващи пластове в зоната на подхранване- мергелно пясъчливи материали, повърхностни и подземни карстови форми;
- ✓ литоложки строеж – пясъчливи алевроитни варовици, доломитизирани варовици и доломити, карбонатен флиш;
- ✓ средна дебелина – няма данни;
- ✓ средна водопроводимост - няма данни;
- ✓ среден коефициент на филтрация- няма данни;
- ✓ Защитно действие на покривните пластове:
  - Благоприятно - 80 %;
  - Средно- 20%;
  - Лошо -0%

и следните **допълнителни характеристики:**

- условия на подхранване – местно от инфилтрацията на валежите;
- площ на зоната на подхранване – 8554 km<sup>2</sup>;
- среден модул на подземния отток – 5,0 l/s/km<sup>2</sup>;
- естествени ресурси – 6960 l/s;
- връзка с идентифицирани водни или сухоземни екосистеми или повърхностни водни тела – няма;
- посоки и степен на обмен с повърхностни води – затруднен;
- общо водовземане ( по Регистър на БДДР) -1618 l/s;
- общо водовземане за питейно-битови цели – 257 l/s;
- изкуствено подхранване – 0;
- въздействие от човешки дейности върху химичното състояние на подземното водно тяло – 0;
- оценка на риска :
  - ✓ за количественото състояние- не е в риск;
  - ✓ за химично състояние -не е в риск;
  - ✓ степен на достоверност на оценката за риска- не е в риск;

Инсталацията за капково напояване ще се състои от следните основни елементи: поливни батерии, разпределителни тръбопроводи, вододобивно съоръжение и команден възел. Поливните батерии са оформени така, че да поливат близки по площ участъци от терена. Системата ще се захранва от два броя сондажни кладенци, разположени в източния и западния край на полето. Добитата от сондажите вода бива нагнетявана посредством високонапорни сондажни помпи в 2бр специално обособени резервоари за съхранение на водата с вместимост по 2000 куб. метра. След филтриране, водата от резервоарите се подава чрез помпа в поливните крила. Мрежата е разделена на два поливни такта. Времето за работа на всеки такт е 10 часа. Водоподаването в поливните крила се осъществява автоматично през електромагнитни клапани, от които се разпределя водата към поливните крила на всеки парцел. Батериите са едностранни, подземно монтирани. Капковия маркуч е с диаметър 16 mm и има разстояние между емитерите 100 mm, а техният дебит е 2,0л/час.

## 2.2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение

Реализация на инвестиционното намерение е свързана с необходимостта от осигуряване води към система за капково напояване на трайни насаждения от сливи с обща площ 64,301 дка върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столът, Община Севлиево с ЕКАТТЕ 69451.

Районът не предлага друга алтернатива освен разкриване на подземни води.

Законът за водите, Рамковата директива за водите и действащите поднормативни актове изискват питейната вода да бъде пестена и ползвана по предназначение. В района няма изграден тръбопровод за питейно-битово водоснабдяване, но дори такъв да съществуваше ползването на питейни води за такива цели е нерентабилно и неекологосъобразно.

Използването на подземни води за поливане ще доведе до намаляване себестойността на произвеждания продукт.

Изграждането на два броя тръбни кладенци и последващия добив на подземни води ще решат дългосрочно обезпечаването на необходимите количества поливни количества към овощната градина.

Съгласно "Норми за проектиране на водопроводни и канализационни инсталации в сгради", Утвърдени със заповед № РД-02-14-35 от 25 юни 1986 г. на председателя на Комитета по териториално и селищно устройство (ДВ, бр. 69 от 1986 г.), "Бюлетин за строителство и архитектура", бр. 5 и 6 от 1986 г., изм. и доп., ДВ, бр. 6 от 1989 г., бр. 74 от 1992 г., бр. 62 от 1995 г., бр. 15 от 1996 г., бр. 105 от 2000 г., в сила от 19 декември 2000 г., попр., бр. 17 от 2001 г. и т.27.5 от Приложение №2 към чл.5, ал.2, чл.6, ал.1 и ал.3 и чл.83, ал.3 за 1 m<sup>2</sup> зелени насаждения е необходимо водопотребление между 3 и 6 l/d.

Предвид изготвеният технологичен разчет за поливане на сливовите насаждения върху имоти 062028, 062013, 062029 и 062023 в местността "Сиповица" от землището на с.Столът, Община Севлиево с ЕКАТТЕ 69451 необходимото водно количество за 1 m<sup>2</sup> сливови насаждения възлиза до 2,95 l/d.

Общата площ на напоителното поле е 64,301 дка. За поливане на насажденията в овощната градина е необходимо годишно водно количество до 23 148 m<sup>3</sup> при върхов дебит до 189,7 m<sup>3</sup>/d = 2,2 l/s за период от 122 дни от м.VI-IX включително и средногодишен дебит до 63,4 m<sup>3</sup>/d = 0,7 l/s.

Забележка: Необходимите за ползване водни количества са дадени съгласно чл. Чл. 151. (1) (Изм. - ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.) от Наредба № 1 от 10 октомври 2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води в сила от 30.10.2007 г. (Издадена от Министерството на околната среда и водите, Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Министерството на здравеопазването и Министерството на икономиката и енергетиката Обн. ДВ. бр.87 от 30 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2010г., изм. и доп. ДВ. бр.15 от 21 Февруари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.28 от 19 март 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.90 от 31 октомври 2014г при изискването дебитите да се определят в литри за секунда с точност до един знак след десетичната точка, а годишният обем да се определя в кубически метри, с точност до цяло число



### **2.3. Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности.**

За реализация на водоползването се предвижда преминаване на процедура по водовземане по реда на Закона за водите, като разрешителното за изграждане на водовземно съоръжение ще бъде издадено от органите на Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски с център гр.Плевен.

Становището на РИОСВ, Община Севлиево и кметството на с.Столтът към настоящата процедура е необходимо към документацията за изграждане на водовземни съоръжения.

### **2.4. Подробна информация за разгледани алтернативи.**

Реализацията на инвестиционното предложение е без икономическа и екологосъобразна алтернатива.

Изхождайки от наличните архивни данни за извършените проучвания в района се установява, че кватернерните отложения са маломощни или липсват, а дебелината на кредните отложения на Камчийската свита вероятно надминава 2000 m.

Като единствено подходящо водно тяло за добив на подземни води е възможно подземното водно тяло дефинирано с код **BG1G0000TJK045 - Карстови води в Централния Балкан.**

### **2.5. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.**

ТК-1 се предвижда да бъде изграден върху имот 062028 с площ 33,101 дка землище с.Столтът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево.

ТК-2 се предвижда да бъде изграден върху имот 062029 с площ 14,00 дка землище с.Столтът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево.

Необходимата площ за временни дейности по строителството на два броя тръбни кладенци не ще надхвърля площите на имоти 062028 и 062029 от землището с.Столтът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево

**- географски координати (по възможност във WGS 1984)- Място на водоползването**

Предварителните координати на проектния ТК1 са (WGS-84, L/L): 42°55'35.40"С; 24°57'22.58"И. Абсолютната кота на терена е 401 m.

Предварителните координати на проектния ТК2 са (WGS-84, L/L): 42°55'35.73"С; 24°57'39.20"И. Абсолютната кота на терена е 379 m.

**- собственост:**

Овощната градина, която ще бъде обект на поливане включва следните имоти:

- имот 062013 с площ 17,20 дка землище с.Столтът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062023 с площ 3 дка землище с.Столтът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062029 с площ 14,00 дка землище с.Столтът с ЕКАТТЕ 69451 община

Севлиево;

- имот 062028 с площ 33,101 дка землище с. Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;

Имотите са собственост на Иван Петев Пенков ЕГН 7901221589 л.к. 646291106 издадена на 20.01.2016г от МВР София съгласно следните документи:

- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №69, том V, рег.№10811, дело 645/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062033 с площ 3 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №70, том V, рег.№10823, дело 646/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062013 с площ 17,20 дка в местността "Сиповица".
- акт за покупко продажба на недвижим имот №71, том V, рег.№10829, дело 647/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062006 с площ 20 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №72, том V, рег.№10835, дело 648/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062014 с площ 4,20 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №73, том V, рег.№10841, дело 649/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062018 с площ 1,50 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №74, том V, рег.№10848, дело 650/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062020 с площ 3,50 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №75, том V, рег.№10854, дело 651/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062020 с площ 3,50 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №76, том V, рег.№10860, дело 652/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062017 с площ 1,40 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №78, том VI, рег.№13244, дело 805/10.09.2016 за собственост на овощна градина в имот 062007 с площ 13,10 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №177, том V, рег.№10860, дело 722/19.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062016 с площ 1,90 дка в местността "Сиповица";

"СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378, със седалище и адрес на регистрация БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична гр. София 1000, ул."СЪВЕТ НА ЕВРОПА" № 17 стопанисва горните имоти при условията на Договор за аренда от 14.10.2016г.

## **2.6. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет.**

Конструкцията на кладенците ще бъде аналогична и ще има следния вид :

### **1. За ТК-1:**

- от 0,00 до 100,00 m - сондиране с  $\varnothing$  155 mm и спускане на експлоатационна филтрова PVC колона с  $\varnothing$  125/4 mm, композирана от глухи тръби в интервала 0-6,00 m и 84,0-90,00 m и филтри, с разположение в интервала от 6,0 -84,0 m и 90-98,00 m. Задтръбна циментация в интервала 0,00-2,00 m;

- от 98,00 m до 100,00 m – Утайник от глуха тръба  $\varnothing$  125/4 mm.

### **2. За ТК-2:**

- от 0,00 до 60,00 m - сондиране с  $\varnothing$  155 mm и спускане на експлоатационна филтрова PVC колона с  $\varnothing$  125/4 mm, композирана от глухи тръби в интервала 0-6,00 m и 56,00-60,00 m и филтри, с разположение в интервала от 6,0 -56,0 m. Задтръбна циментация в интервала 0,00-2,00 m;

- от 58,00 m до 60,00 m – Утайник от глуха тръба  $\varnothing$  125/4 mm.

Конструкцията на проектните тръбни кладенци ще бъде определена от диаметъра на потопяемите помпи ( $\varnothing$ 156 mm), които могат да осигурят необходимия дебит за поливни нужди.

Очакваният литоложки разрез при прокарването на ТК-1 е следният:

- от 0,00-1,00 m -глина светлокафява с дребен чакъл, опочвена;
- от 1,00 -2,80 m- мергел, сивосин песъчлив;
- от 2,80-5,2 m- глина, сивозеленикава мергелна;
- от 5,20 -10,2 m- мергел, сивосин песъчлив;
- от 10,20-21,2 m- глина, сивозеленикава мергелна;
- от 21,20-75,00 m- мергел, сивосин песъчлив;
- от 75,0-100,00 m- пясъчници дребнозърнести с прослойки от мергели;

Очакваният литоложки разрез при прокарването на ТК-2 е следният :

- от 0,00-1,10 m -глина светлокафява с дребен чакъл, опочвена;
- от 1,10-5,8 m- глина, сивозеленикава мергелна;
- от 5,80 -30,2 m- мергел, сивосин песъчлив;
- от 30,20-60,00 m- пясъчници дребнозърнести с прослойки от мергели;

Водоземните съоръжения е икономически най-целесъобразно да се прокарат с въздушно ударна сонда, като най- подходящо решение при сондиране в скални разновидности.

В конструкцията на кладенците е препоръчително да се предвиди задтръбна циментация в интервала 0,00-2,00 m, с която да се изолират кватернерните отложения, в които е възможно да има води, незащитени от замърсяване и укрепване ствола на съоръженията.

## **2.7. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура .**

До обекта на инвестиционно намерение има черен път разклонение на главният път с. Градница-Априлци. Не се предвижда изграждането на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктурата.

## **2.8. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите за закриване, възстановяване и последващо използване.**

Проектните работи по изграждането на тръбните кладенци ще протекат в следната последователност:

- Прокарване на сондажни отвори  $\varnothing 155$  mm до дълбочина съответно 60 и 100,0 m.
- Геофизични каротажи в интервала 0,0 - 60,00 за ТК-2 и до 100,0 m за ТК-1 за определяне на водоносните зони и проектиране разположението на филтрите;
- Спускане на експлоатационно-филтрова PVC колона  $\varnothing 125/4$  mm в интервала от 0,0 - 100,0 m за ТК-1 и 0,00-60,00 m за ТК-2;
- Задтръбна циментация в интервала 0,00-2,00 m за двата кладенеца;
- Ерлифтно водочерпене за почистване и възбуждане на водоносните зони до пълно избистряне на водата (минимум 8 часа) за всеки един кладенец;
- Опитно-филтрационно изследване за определяне филтрационните характеристики на водовместващите пластове с продължителност 24 часа и проследяване на възстановяването на водното ниво;
- Опитно-филтрационно изследване за определяне влиянието на съоръженията при самостоятелна и едновременна работа;
- Хидравличен тест на поне три степени на дебита за всеки кладенец с не по-малка продължителност от 1 час за всяка степен за определяне на хидравличната ефективност на кладенците;
- Опробване на подземните води: по 1 бр. проба за пълен анализ от двата кладенеца;
- Обобщаване на резултатите от изграждането на тръбните кладенци.

### **2.8.1. Изграждане на ТК-1**

Строителството на ТК-1 ще се извърши със сондажна апаратура- въздушна сонда в следната последователност:

1. Сондиране до дълбочина 100,0 m с диаметър  $\varnothing 155$  mm с пневмоударник;
2. Провеждане на геофизични изследвания (електро-каротаж) в необсадения ствол на сондажа за определяне на интервалите с водоносни зони и оттам композиране на експлоатационната колона - разполагане на филтрите срещу водоносните зони;
3. Спускане на експлоатационно-филтрова колона от PVC-тръби с диаметър  $\varnothing 125/4$  mm в интервала от 0,0 m до 100,0 m, с центратори през 30 m дълбочина. Филтрите ще са в интервала от 6,0 -84,0 m и 90-98,00 m, с прорезни отвори фабрично производство. Смукателят на помпата може да бъде пуснат на дълбочина между 84,00-90,00 m. Филтрите ще трябва да могат да пропускат минимум водно количество  $Q = 1,2$  l/s или да имат водопропускливост  $f_m = 1,20$  l/s = 103,68 m<sup>3</sup>/d, равна на произведението на работната площ на филтъра ( $F_{\text{сум}}$ ) и препоръчителната вливна скорост:

$$f_m = F_{\text{сум}} v_{\text{вл}}$$

където:  $v_{\text{вл}}$  е препоръчителната вливна скорост на водата, постъпваща във филтъра.

Тя се определя в зависимост от филтрационните свойства на водоносния

хоризонт (коэффициента на филтрация) и се определя по формулата:  $650\sqrt[3]{k}$ , където  $k$  е коефициентът на филтрация на водоносния пласт (заместваме средната стойност за участъка 0,05 m/d).

$v_{\text{вл}} = 650\sqrt[3]{0.05} = 240 \text{ m/d} = 0,003 \text{ m/s}$  (по-малка от препоръчителната 0,03 m/s).  
и за работната площ на филтъра получаваме:

$$f_m = F_{\text{сум}} v_{\text{вл}}$$

$$F_{\text{сум}} = 103,68 / 240 = 0,432 \text{ m}^2$$

От предлаганите PVC-филтри с  $\varnothing 125/4 \text{ mm}$ , с единична дължина 5,0 m е избран филтър с ширина на слота 0,5 mm и активна площ  $5\div 6 \%$  или филтърът ще може да пропуска до 10,0 l/s. Това ще осигури надеждна и дълготрайна експлоатация.

4.В интервала от 0,0 m до 2,0 m ( $h_1 = 2,0 \text{ m}$ ) в задтръбното пространство ще се извърши глинесто-циментов тампонаж, за което ще е необходим следният обем на глинесто-циментовия разтвор  $V_{\text{гпр}}$ :

$$V_{\text{гпр}} = 0,785 (D_1^2 - D^2) h_1, \text{ m}^3$$

където: -  $D$  е диаметър на експлоатационно-филтрована колона, 0,125 m;

-  $D_1$  - диаметър на сондажа, 0,155 m;

$$V_{\text{гпр}} = 0,785 \cdot \{0,155^2 - 0,125^2\} \cdot 2,0 = 0,01 \text{ m}^3$$

### **2.8.2. Изграждане на ТК-2**

Строителството на ТК-2 ще се извърши със сондажна апаратура- въздушна сонда в следната последователност:

1. Сондиране до дълбочина 60,0 m с диаметър  $\varnothing 155 \text{ mm}$  с пневмоударник;
2. Провеждане на геофизични изследвания (електро-каротаж) в необсадения ствол на сондажа за определяне на интервалите с водоносни зони и оттам композиране на експлоатационната колона - разполагане на филтрите срещу водоносните зони;

3. Спускане на експлоатационно-филтрова колона от PVC-тръби с диаметър  $\varnothing 125/4 \text{ mm}$  в интервала от 0,0 m до 60,0 m, с центратори през 30 m дълбочина. Филтрите ще са в интервала от 6,00-56,00 m, с прорезни отвори фабрично производство. Смукаателят на помпата може да бъде пуснат на дълбочина между 56,00-58,00 m. Филтрите ще трябва да могат да пропускат минимум водно количество  $Q = 1,0 \text{ l/s}$  или да имат водопропускливост  $f_m = 1,0 \text{ l/s} = 86,40 \text{ m}^3/\text{d}$ , равна на производението на работната площ на филтъра ( $F_{\text{сум}}$ ) и препоръчителната вливна скорост:

$$f_m = F_{\text{сум}} v_{\text{вл}}$$

където:  $v_{\text{вл}}$  е препоръчителната вливна скорост на водата, постъпваща във филтъра.

Тя се определя в зависимост от филтрационните свойства на водоносния хоризонт (коэффициента на филтрация) и се определя по формулата:  $650\sqrt[3]{k}$ , където  $k$  е коефициентът на филтрация на водоносния пласт (заместваме средната стойност за участъка 0,05 m/d).

$v_{\text{вл}} = 650\sqrt[3]{0.05} = 240 \text{ m/d} = 0,003 \text{ m/s}$  (по-малка от препоръчителната 0,03 m/s).

и за работната площ на филтъра получаваме:

$$f_m = F_{\text{сум}} v_{\text{вл}}$$

$$F_{\text{сум}} = 86,40 / 240 = 0,36 \text{ m}^2$$

От предлаганите PVC-филтри с  $\varnothing 125/4 \text{ mm}$ , с единична дължина 5,0 m е избран филтър с ширина на слота 0,5 mm и активна площ  $5 \div 6 \%$  или филтърът ще може да пропуска до 10,0 l/s. Това ще осигури надеждна и дълготрайна експлоатация.

4.В интервала от 0,0 m до 2,0 m ( $h_1 = 2,0 \text{ m}$ ) в задтръбното пространство ще се извърши глинесто-циментов тампонаж, за което ще е необходим следният обем на глинесто-циментовия разтвор  $V_{\text{гпр}}$ :

$$V_{\text{гпр}} = 0,785 (D_1^2 - D^2) h_1, \text{ m}^3$$

където: - D е диаметър на експлоатационно-филтрована колона, 0,125 m;

-  $D_1$  - диаметър на сондажа, 0,155 m;

$$V_{\text{гпр}} = 0,785 \cdot \{0,155^2 - 0,125^2\} \cdot 2,0 = 0,01 \text{ m}^3$$

## 2.9. Предлагани методи за строителство.

Още при подготовката на площадката, на която ще се проведе сондирането, е необходимо да се вземат необходимите мерки за опазване на околната среда. При провеждане на изкопните работи /утайникова система/, хумусният пласт ще се отдели от другата изкопна маса с оглед при рекултивацията на терена да бъде положен там, откъдето е иззет.

За изпълнение на изброените по-горе сондажни работи ще бъде използвана въздушно ударна сонда.

Сондажна апаратура УРБ 3 АМ с права циркулация на промивката също може да се използва като въздушно ударна сонда при сондиране на по-ниски обороти с пневмоударник. Задвижването на тази апаратура се осъществява чрез дизелов двигател с мощност 40-46 kW. Сондажната апаратура има следните технически характеристики:

- Товароподемност на лебедката - 25 kN, при диаметър на въжето 15,5 mm;
- Височина на кулата - 16,0 m с товароносимост от 100 kN;
- Промивна помпа - тип 11ГРБ с максимална производителност съответно 300 l/min и налягане от 50 atm;
- Обща маса на съоръжението - 13 700 kg.

Осовият товар се осъществява чрез сондажния лост, тежки щанги и работния инструмент. Сондажният лост ще бъде с диаметър  $\varnothing 73 \text{ mm}$ . Ще се използват пневмоударници с диаметър  $\varnothing 155 \text{ mm}$  и  $\varnothing 130 \text{ mm}$ .

Всички процеси по подготовка на сондажната площадка, обезопасяването ѝ, монтажа и демонтажа на сондажната апаратура трябва да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за сондажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда.

За апаратура УРБ - 3АМ сондажният колектив трябва да се състои от 3 човека /един майстор сондър и 2-ма сондъори/.

Всички процеси трябва да се изпълняват от работници с необходимата специалност и квалификация, при нормални условия за работа.

## **2.10. Природни ресурси, предвидени за използване по време на строителството и експлоатацията.**

Експлоатацията на два броя тръбни кладенци не е свързано с действия, които ще доведат до съществени промени на района. При изграждането и експлоатацията ще бъдат използвани природни ресурси като земя, вода, инертни материали и ел. енергия.

По време на изграждането и експлоатацията на съоръжението ще се използва подземна вода и ел. енергия. По време на извършване на строителните работи инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

При реализацията на инвестиционният проект ще се изземват земни маси единствено в процеса на изкопаване на утайници, за изграждане на каптажни шахти и резервоари. Предвид геоложкият строеж на района, върху който залягат делувиялни глини ще се извърши плитък изкоп до 1,50 m без укрепване на стените на изкопа. Иззетият материал ще се реализира в процеса на строителство и архитектурното и ландшафтно оформление на обекта.

На обекта на инвестиционно намерение не се предвижда строителство на трайни постройки. Обектът не е осигурен с питейна вода. Такава не е необходима, тъй като липсват трайни постройки и постоянно зает персонал.

На територията на обекта не се предвижда използване на повърхностни води.

За поливане на насажденията в овощната градина е необходимо годишно водно количество подземни води до  $23\,148\text{ m}^3$  при върхов дебит до  $189,7\text{ m}^3/\text{d} = 2,2\text{ l/s}$  за период от 122 дни от м.VI-IX включително и средногодишен дебит до  $63,4\text{ m}^3/\text{d} = 0,7\text{ l/s}$ .

Водовземането ще се осъществи чрез два броя потопяеми помпи захранвани с трифазни агрегати на дизелово гориво. Предполагаемият разход още бъде до 6600 литра дизел при непрекъснатата работа на агрегатите до 12 часа дневно при 122 поливни дни.

## **2.11. Отпадъци, които се очаква да се генерират – видове, количество и начин на третиране.**

В хода на проучвателните работи са възможни замърсявания на почвата с горивно-смазочни материали, тъй като сондажната апаратура се задвижва с дизелово гориво. Възможно е да се получат малки разливи при зареждане на уредбата. За целта при зареждане ще се полага полиетилен под резервоарите с оглед избягване на риска от евентуално омокряне на почвата и проникване на разливите в дълбочина. В случай, че се получат такива разливи, почвата ще се изгребва на дълбочина 0,2 m под проникването, след което ще се извърши рекултивация.

На територията на строителната площадка при реализация на проекта се очаква да се генерират смесени битови отпадъци – код 200301, около  $1-3\text{ m}^3$  за целия период.

Както за формираните битови отпадъци, така и за откривните материали, в инвестиционното предложение са взети необходимите мерки за тяхното събиране, извозване и депониране. За целта ще бъде създаден вътрешен ред за дейността с

отпадъците и при неговото стриктно спазване, не се очаква влошаване на екологичното състояние в района.

Битовите отпадъци ще бъдат събирани в 3 кофи „Мева“, които ще бъдат поставени на строителната площадка ще бъдат извозени на депото на гр. Севлиево при съответното разрешение на Общината.

Отпадъците от откривката ще бъдат депонирани на депо, което ще бъде разположено в близост до строителната площадка и ще бъдат използвани за осъществяване на зелените площи заедно с депонирания хумус.

При бъдещата експлоатация на кладенците не се очаква формиране на отпадъци.

## **2.12. Информация за разгледани мерки за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда.**

Дейностите по време на строителството (изграждането на кладенеци) ще се осъществяват само върху площадката на строителството и няма да засегнат съседните имоти. Всички строителни материали и разтвори ще бъдат транспортирани готови за ползване.

Няма да има отрицателно въздействие върху околната среда. След завършване на строителните дейности, територията на обекта ще бъде подравнена и рекултивирана.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да доведе до влошаване на доброто качествено и количествено състояние на подземното водно тяло .

## **2.13. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение /например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство, третиране на отпадъчните води/.**

Над тръбните кладенеци се проектира да се изградят стоманобетонни шахти с капак и стълби, с усилен хидроизолация отвън. На тласкателя на потопяемите помпи в шахтите ще се монтират водомерни възли съгласно чл. 26 (1) на Наредба № 2/ 22. 03. 2005г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителните системи. Вертикалната част на тласкателя в кладенеца се изпълнява от стоманени цинковани тръби Ø 2" на фланшови връзки през 6 m.

Поради липса на електропреносна мрежа за захранване на помпите при всеки кладенец ще се ползва трифазен агрегат на дизелово гориво за осигуряване на водоземането.

В зоната на всеки кладенец за резервиране на необходимите водни количества ще бъде изграден по един резервоар с вместимост по 2000 m<sup>3</sup>. Резервоарите ще бъдат изградени от водоупътен стоманобетон, съгласно "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения" и усилен хидроизолация отвън и отвътре.

За водоземане от ТК №1 и ТК-2 се препоръчва монтаж на 4" сондажни многостепенни помпи за чиста вода модел 4BHS2 36/30 трифазни с мощност 3 KW, Напор H-126 m и номинален дебит 80 l/min от неръждаема стомана AISI 304 производство на Ebara Pumps Europe S.p.A (или аналог с подобна характеристика). При тази помпа гладката повърхност на работните колела и дифузьорите предлага



по-добро качество и надеждност. Моделът 4BHS може да бъде поставен на всеки двигател с NEMA стандарт. Предлага се в две версии: W4BHS с водно охлаждане и O4BHS с маслено охлаждане на двигателя.

### **ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Максимално потапяне: 150 m;
- Максимална температура на течността: 30°C
- Максимално количество на пясъка: 50 ppm

### **Помпата е съставена от следните материали:**

- Кожух и капак от неръждаема стомана;
- Радиални лагери, аксиални лагери и триещи втулки от волфрам карбид;
- Смукателни и нагнетателни отвори, съединител, работно колело, дофузър, капак на дифузъора, вал, обтегач, кабелна защита в AISI 304;
- Направляващ пръстен, сменяем от EPDM/ AISI 304;
- Вал от AISI 316;

### **ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ**

Помпите могат да бъдат поръчани купирани със следните двигатели:

- Помпа O4BHS с двигател OY с маслено охлаждане;
- Помпа W4BHS с двигател WY с водно охлаждане;

Двата вида двигатели имат следните характеристики:

- Двуполусен двигател с водно охлаждане (версия WY) или с маслено охлаждане (версия OY)
- Максимални стартирания/ час: 30
- Изолация - клас F (OY версия) или B (WY версия)
- Степен на защита IP58
- 1~230V +6 -10% 50 Hz, 3~400V +6 -10% 50 Hz (OY версия)
- 1~230V  $\dot{\Gamma}$  } 6% 50 Hz, 3~400V  $\dot{\Gamma}$  } 6% 50 Hz (WY версия)

Смукателната част на помпата за ТК-1 е препоръчително да бъде разположена срещу плътна тръба в интервала 84,00-90,00 m от кота терен. Приетото допустимо понижение от  $S_d=28$  m гарантира правилно регулиране на работата на помпата и вливната скорост на водите.

Смукателната част на помпата за ТК-2 е препоръчително да бъде разположена срещу плътна тръба в интервала 56,00-58,00 m от кота терен. Приетото допустимо понижение от  $S_d=18$  m гарантира правилно регулиране на работата на помпата и вливната скорост на водите.

Параметрите на помпите ще бъдат прецизирани в работния проект за оборудване устието на водоземната система, след определяне на хидродинамичните параметри, напорните загуби и геодезичните височини при прокарането на двете водоземни съоръжения.

След одобрението на плана за оборудване на съоръжението от Басейновата дирекция – Дунавски район ще се пристъпи към изпълнението му. Водоземането ще започне след приемането на изпълнението на проекта за оборудване от Приемателна комисия в състав: представител на Басейновата дирекция, Възложителя, Изпълнителя на дейностите по изграждането на тръбния кладенец и лицето проектирало дейностите.

#### **2.14. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

За реализация на водоползването се предвижда преминаване на процедура по водовземане по реда на Закона за водите, като разрешителното за изграждане на водовземни съоръжения ще бъде издадено от органите на Басейнова дирекция за управление на водите Дунавски район район с център гр. Плевен.

Становището на РИОСВ към настоящата процедура е необходимо към документацията за изграждане на водовземни съоръжения.

Проектирането, изграждането и узаконяването на кладенеците ще се осъществи по следния начин:

- Изготвяне на Обосновка за изграждане на съоръжение за подземни води и подаване на заявление за издаване на разрешително за водовземане чрез нови водовземни съоръжения до директора на Басейнова Дирекция за управление на водите Дунавски район с център гр.Плевен;

- След издаване на Разрешителното за водовземане чрез нови водовземни съоръжения, съобразно с условията на разрешителното ще се изградят тръбни кладенци и ще се оборудват за експлоатация. Ще се проведат опитно - филтрационни тестове съгласно условията в разрешителното;

- Ще се подготвят необходимите документи за приемане на кладенците от приемателна комисия и регистрирането им в регистрите на БДУВДР;

#### **2.15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.**

Предвиденото инвестиционно предложение не предполага замърсяване на почвите, водите и атмосферния въздух в района, както по време на строителството (изграждането на кладенеците), така и по време на експлоатацията. Изграждането на два броя кладенец ще бъде свързано с извършване на сондажни, изкопни, насипни и транспортни работи.

Атмосферни емисии, които ще се формират само по време на строителството са прахови емисии при изкопните работи. Прогнозната оценка за очакваното емисионно натоварване на атмосферния въздух в района на обекта вследствие неговото изграждане ще бъде незначително, локално, временно и ще засегне предимно територията на работната площадка. Не се предвижда отделяне на емисии на замърсители или опасни, токсични или вредни вещества в атмосферния въздух в района. От реализирането на инвестиционното намерение (строителство и експлоатация) не се очакват вредни физични фактори: шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

#### **2.16. Риск от инциденти.**

При изграждането на два броя водовземни съоръжения не се очакват съществени увреждания на околната среда.

Като риск може да се разглежда вероятността дадена потенциална опасност свързана с изграждането на експлоатационни сондажи да засегне неблагоприятно компонентите на околната среда или човешкия потенциал. Отдалечеността на обекта от населеното място е предпоставка да не създаде дискомфорт изразяващ се в раздразнение и неудобства към факторите на околната среда и населението,

определени посредством предвидените мероприятия по изграждане на два броя ниви водоземни съоръжения.

Риск е всеки случай на съмнително извънредно събитие (възникнало или неизбежно), което може да има неблагоприятен ефект върху околната среда и/или човека. Риск от инциденти по време на експлоатацията на сондажите не съществува, но е възможен по време на изграждането им.

Изграждането на водоземно съоръжение разкриващо подземни води да се извърши само с утвърден работен проект за целта и след инструктаж на работниците по ТБТ, като се съблюдават изискванията за работа върху съоръжения работещи под високо налягане.

Евентуалното изграждане на нови водоземни съоръжения разкриващи подземни води да се извърши само след утвърден от контролния орган Проект за изграждане (Обосновка на водоземането) съдържащ параметрите и техническата конструкция на съоръженията. Последната да включва подробна част с техника на безопасност по време на проучвателно експлоатационните и строителни дейности.

Необходимо е да се спазват всички изисквания на следната нормативна база:

- Наредба № 2 за продължаване действието на единните правилници по безопасността на труда Издадена от Комитета по труда и социалното дело и Централния съвет на Българските професионални съюзи Обн. ДВ. бр.43 от 5 Юни 1987г.;
- Правилник № Д-02-002 от 1984 г. по безопасността на труда при геологопроучвателните работи и добива на нефт и газ, утвърден от ЦС на БПС;
- Правилник № Д-02-001 от 1982 г. по безопасността на труда при строително-монтажни работи, утвърден от ЦС на БПС;
- Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност.

Съгласно нормативните разпоредби към Закона за здравословни и безопасни условия на труд, Закона за природните богатства и Правилника по безопасност на труда за геолого-проучвателните работи и добива на нефт и газ, работните проекти, трябва да съдържат раздел по безопасността и хигиената на труда (БХТПБ) на работниците ангажирани в проучването.

В процеса на проектирането, проучването и експлоатация на водоземни съоръжения, Инвеститорът е отговорен и изисква спазването на правилата и нормите за здравословни и безопасни условия на труд от проектанта и изпълнителя на геоложко проучване. За осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд при изграждането на водоземни съоръжения е необходимо да се акцентира още в процеса на проектирането, чрез вземане на следните мерки за:

- предотвръщане риска за живота и здравето на ангажираните в проучването и строителството специалисти и работници;
- оценка на риска, който не може да бъде предотвратен;
- своевременно отстраняване на възникналия риск и породилите го причини;
- премахване на вредното влияние на условията на труд;
- оптимално използване на машини и съоръжения и замяна на опасните дейности, работно оборудване, инструменти, вещества, суровини и други с по-безопасни;
- използване на средства за защита-оборудване, облекло и др.

-предоставяне на работещите на необходимата информация за здравословни и безопасни условия на труд.

Работодателят предоставя на работниците извършващи проучването необходимата информация за рисковете за здравето и безопасността им, както и мерките, които се предприемат за отстраняването и контролирането им.

Всички разходи свързани с осигуряването на безопасни условия на труд са за сметка на Инвеститора.

#### ✓ Провеждане на инструктаж

В зависимост от характера на изпълняваната работа и в частност -сондиране, при прокарване на експлоатационен сондаж се провежда задължителен инструктаж от длъжностните лица с техническо образование и подходящ стаж за спецификата на опасностите при полевите работи. Инструктажите се провеждат преди и по време на работа и се документират в Книга за инструктаж съгласно НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд Издадена от министъра на труда и социалната политика, обн., ДВ, бр. 102 от 22.12.2009 г., в сила от 1.01.2010 г., попр., бр. 4 от 15.01.2010 г., изм., бр. 25 от 30.03.2010 г.

Целта на инструктажа е спазване на основни правила и изисквания по безопасност, охрана на труда и противопожарна опасност на територията на проучваният обект:

-Не се допускат до работа лица, които не са инструктирани;

-Не се допускат до работа на обекта болни или непълнолетни работници или служители, не притежаващи нужната квалификация, правоспособност за дадения вид работа и професионален опит предвид спецификата на проучването;

Не се допускат на работа работници и служители неангажирани с трудов договор за въпросното сондиране, непреминали производствено обучение, имащи медицински противопоказания за дадения вид дейност, не са снабдени или не ползват предвидените лични предпазни средства употребили са алкохол или имат психически или физически проблеми;

#### **2.16.1.Описание на вредностите и опасностите въз основа на изискванията към специалните условия при сондиране.**

Вредности:

-отровни газове от двигатели на работещата механизация;

-прах;

-шум и вибрации; -екстремални температури; -високо ниво на влажност.

Опасности:

-опасност от движещи се машини;

-опасност от въртящи се и движещи се части на машините;

-опасност при товарно -разтоварни и транспортни операции;

-опасности при боравене с ръце;

-опасности свързани с механично оборудване и електрически инсталации;

### **2.16.2. Предвидени в проекта мероприятия.**

Код 01.Обезопасяване на производството оборудване, съоръжения и технологични производствени процеси.

#### **Изискване към мястото на работа, използваните машини и съоръженията.**

Сондажната апаратура и всички налични машини се пускат в работа съгласно техническите им паспорти, инструкцията на завода производител и по утвърдени монтажни схеми при спазване на необходимата нивелация. Машините и съоръженията да отговарят на БДС ("Машини и съоръжения. Техника на безопасността. Хигиена на труда и ергономия.Общи изисквания").

Работното оборудване се поддържа и своевременно се ремонтира за целия период на използването му и след извеждането му от експлоатацията. В случай че работното оборудване създава рискове за здравето на лицата, ангажирани в експлоатацията им, техният брой се ограничава. Монтажните работи се извършват само от квалифициран персонал.

### **2.16.3.ТБ при работа с автосонда.**

Експлоатацията на сондажната апаратура е забранена при неизправни сигнали, кормилни, спирачни и осветителни системи и от неспособни и неупълномощени лица. Преди започване на работа майсторът сондър и инженер-геологът да се уверят в изправността и безопасността на сондата. Сондажната апаратура се приема за работа при наличието на:

- проект за прокарване на сондажа;
- получено разрешително за изграждане;
- пълен комплект и изрядно състояние на основното оборудване на сондажната апаратура;
- кулата да е нивелирана и центрована;
- заземленията да са изпитани за правилна работа;
- работното въже да е със сертификат;
- сондата да е противопожарно осигурена;
- със сондажната апаратура да работят само правоспособен персонал с проведен инструктаж;
- командното табло на сондажната апаратура да е съоръжено с контролно-измервателни уреди. Не се работи със сондажен лост с недобре навити резбови съединения. Не се оставя устието на сондажа открито, когато работата не го налага.

Спусково подемните и сондажни работи се спират при вятър със скорост над 8 м/сек и при буря. Квадратната щанга и сондажните тръби да се поставят на ротора върху елеватор, като се освободи от натоварване подемната система и кулата.

Кулата се преглежда преди спускане на обсадна колона, преди и след аварийни работи, след буря и природни бедствия, преди и след преместване на кулата във вертикално положение.

Основата на сондажната апаратура да се монтира върху добре нивелирани панели, запазвайки правилната ѝ геометрична форма и осигурявайки стабилни връзки между отделните елементи. Не се допуска в основата да липсват отделни връзки или други елементи или да са деформирани.

Сондажните лебедки трябва да имат сигурно и плавно действаща спирачна система, непозволяваща самотпускане на товара, като ръчката на лебедката за спирачната система да е правилно регулирана и с изправен фиксатор. Спирачните ленти на лебедките да са регулирани и да задържат едновременно. Да не се работи с спомагателна лебедка или фрикционна макара без вертикален отклоняващ вал. Сондажната лебедка да е закрепена здраво за металната рамка или на фундаменти с болтове и шайби.

Товароподемните съоръжения да се проверяват след монтаж, след авария и преди спускане на колона, а подемните куки да са оборудвани с изправни ключалки непозволяващи самоволно откачване на товарите.

Състоянието на сондажните въжета да се контролира преди работа, преди и след аварийно- спасителни работи, като след авария се проверяват за максимално натоварване от ръководителя на сондата.

Неподвижния край на подемното въже да не опира в елементите на кулата, дори и при вибрации и отклонения, а да се навива на предвиденото за целта устройство и да се захваща с минимум три скоби.

При монтаж, демонтаж и преместване на сондата не се предвижда с вдигната или спусната и незакрепена с хамути мачта.

Възникналите аварии се премахват по определен план, като се предвиждат мерки и средства в зависимост от съществуващите опасности.

Забранява се:

-превозването на товари върху платформата не влизащи в комплекта на сондата;

-спирането и преминаването под далекопроводи за високо напрежение, ако то не е изключено предварително.

-пускането на сондата и други съоръжения, ако въртящите се открити части не са обезопасени с предпазни ограждения или същите са неизправни;

-извършването на ремонти по време на работа на сондата или багера; при ремонт на машините същите се спират от работа до приключване на ремонта.

#### **2.16.4. Условия на труд**

##### **Код 02. Микроклимат.**

Микроклиматът и чистотата на въздуха са в пряка зависимост от сезоните и атмосферните влияния.

Работниците ще работят на открито, под влияние на атмосферните фактори. Те ще използват специално работно облекло и обувки.

Забранява се :

-извършването на геологопроучвателни работи при силни бури, гръмотевици, замедявания, проливен дъжд, лоша видимост, мъгла и нощем.

##### **Код 03. Чистота на въздуха.**

В проучвателната площ не се провеждат ПВР. Атмосферата не ще се замърсява от отровни газове, а само от двигатели с вътрешно горене на работещата механизация. Понеже ще се извършва изграждане на водоземно съоръжение, при сондирането не се получава прахоотделяне, липсва интензивно движение на транспортните средства и товаро-разтоварни работи.

##### **Код 04. Естествено и изкуствено осветление.**

Не се предвижда изкуствено осветление. Евентуалното сондиране е необходимо да се проведе при дневна светлина, т.е. при едносменен режим на работа.

**Код ОБ.Шум и вибрации.**

Основната част на работещите машини отделят шум до 85 децибела.

**Код 07.Санитарно-битово обслужване.**

Основното санитарно битово обслужване на работниците е необходимо да бъде обезпечено от медицински пункт в с.Градница или с.Столтът.

Кабината на автосондата трябва да е снабдена с аптечка за първа медицинска помощ.

**Код 09.Пожарна безопасност.**

Сондата да е снабдена с пожарогасители.

При обслужване на електросъоръжения лицата извършващи тази дейност да притежават съответната квалификационна група съгласно правилника за безопасността на труда при електрични уреди и съоръжения.

Забранява се ползването на електросъоръжения в пожаро и взривоопасна среда, ако нямат съответната степен на защита.

**Код 10. Средства за индивидуална защита.**

Работниците и служителите трябва да използват лични предпазни средства, работни и специални облекла и обувки, които да осигурят защита срещу евентуалните опасности, да не са вредни за здравето и да не пречат на извършването на работата. Работното облекло трябва да е прибрано плътно към тялото, а косата да е прибрана в кепе или кърпа.

Забранява се използването на неизправни лични предпазни средства. Необходими са следните индивидуални средства:

- предпазни каски;
- лични превързочни медицински материали;
- брзентови ръкавици;
- специлно работно облекло и принадлежности към него.

**2.16.5.Мерки за безопасност на труда при конкретните видове проучвателни дейности**

**Вземане на проби от сондажната ядка**

Проби се вземат под ръководството на отговорно техническо лице. Забранява се вземането на проби:

- по време на снежни бури, виелици и поледици;
- в обсега на багери и други машини в опасната зона на електропроводи с напрежение над 42 волта.

**3. Местоположение на инвестиционното предложение.**

**3.1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа.**

ТК-1 се предвижда да бъде изграден върху имот 062028 с площ 33,101 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево.

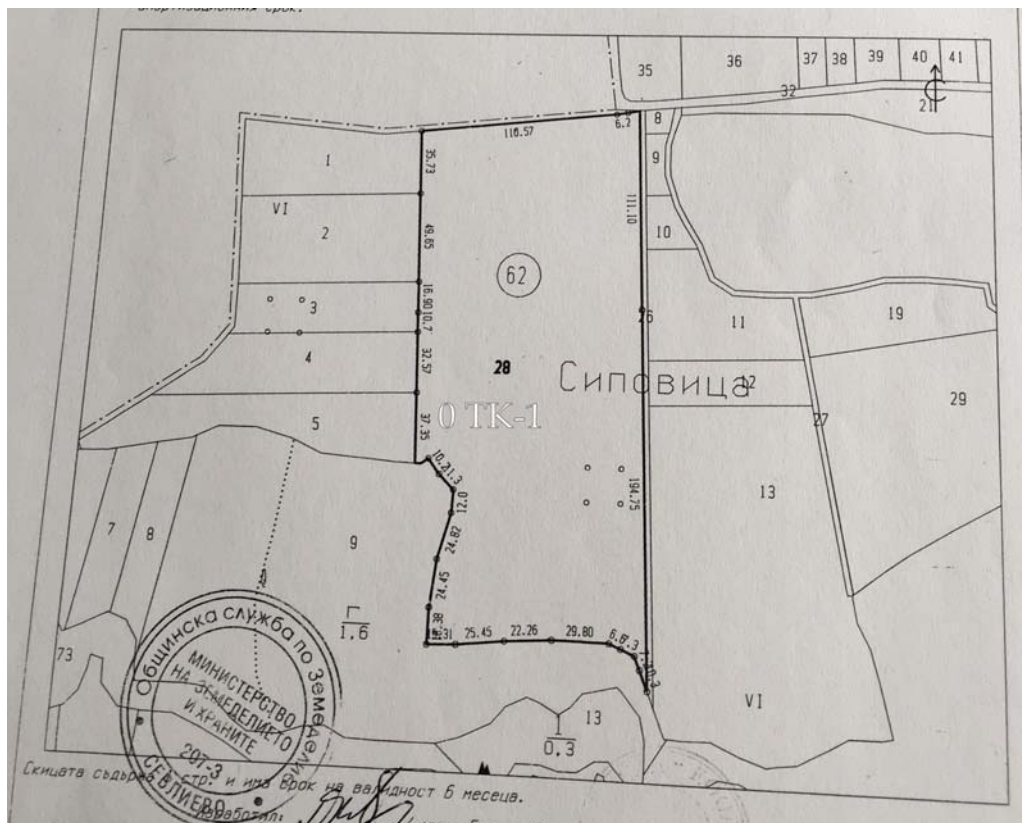
ТК-2 се предвижда да бъде изграден върху имот 062029 с площ 14,00 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево.

Предварителните координати на проектния ТК1 са (WGS-84, L/L): 42°55'35.40"C; 24°57'22.58"И. Абсолютната кота на терена е 401 m.

Предварителните координати на проектния ТК2 са (WGS-84, L/L): 42°55'35.73"C; 24°57'39.20"И. Абсолютната кота на терена е 379 m.

Водовземането ще се осъществи върху следните имоти:

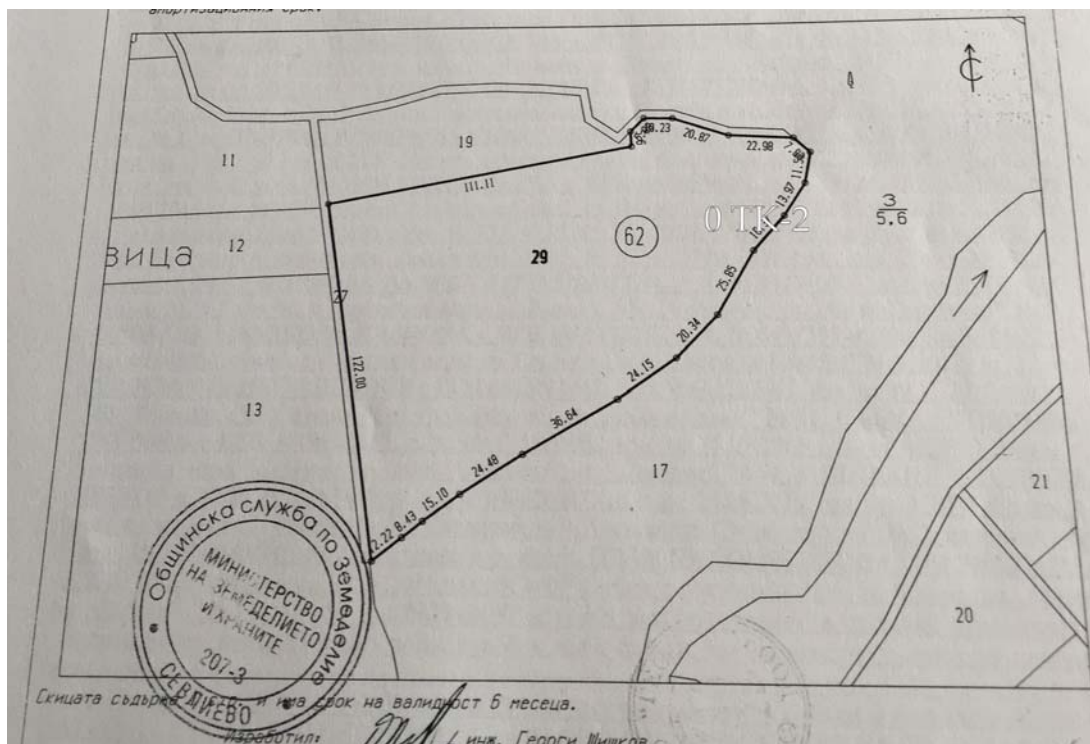
- имот 062013 с площ 17,20 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062023 с площ 3 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062029 с площ 14,00 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062028 с площ 33,101 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;



фиг.№2. Местоположение на проектният ТК-1 върху имот 062028 с площ 33,101 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево.

Най-близкото населено място до ТК-1 се намира на 651 m южно, махала на с.Боазът , а на 1273 m североизточно с.Столът.





фиг.№3. Местоположение на проектният ТК-2 върху имот 062029 с площ 14,00 дка землище с.Столтът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево.

Най-близкото населено място до ТК-2 се намира на 493 m южно, махала на с.Боазът , а на 913 m североизточно с.Столтът.

### 3.2. Съществуващите ползватели на земи и приспособяването им към площадката или трасето на обекта на инвестиционното предложение и бъдещи планирани ползватели на земи.

Имотите върху, които е засята овощна градина са собственост на Иван Петев Пенков ЕГН 7901221589 л.к. 646291106 издадена на 20.01.2016г от МВР София съгласно следните документи:

- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №69, том V, рег.№10811, дело 645/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062033 с площ 3 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №70, том V, рег.№10823, дело 646/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062013 с площ 17,20 дка в местността "Сиповица".
- акт за покупко продажба на недвижим имот №71, том V, рег.№10829, дело 647/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062006 с площ 20 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №72, том V, рег.№10835, дело 648/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062014 с площ 4,20 дка в местността "Сиповица".

- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №73, том V, рег.№10841, дело 649/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062018 с площ 1,50 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №74, том V, рег.№10848, дело 650/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062020 с площ 3,50 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №75, том V, рег.№10854, дело 651/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062020 с площ 3,50 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №76, том V, рег.№10860, дело 652/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062017 с площ 1,40 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №78, том VI, рег.№13244, дело 805/10.09.2016 за собственост на овощна градина в имот 062007 с площ 13,10 дка в местността "Сиповица".
- Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №177, том V, рег.№10860, дело 722/19.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062016 с площ 1,90 дка в местността "Сиповица";

"СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378, със седалище и адрес на регистрация БЪЛГАРИЯ област София (столица), община Столична гр. София 1000, ул."СЪВЕТ НА ЕВРОПА" № 17 стопанисва горните имоти при условията на Договор за аренда от 14.10.2016г.

### **3.3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.**

Околните земи са земеделски земи - частна и общинска собственост. Имотите включващи овощната градина предмет на инвестиционно предложение са следните:

- имот 062013 с площ 17,20 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062023 с площ 3 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062029 с площ 14,00 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
- имот 062028 с площ 33,101 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;

Всички имоти са с начин на трайно ползване: овощна градина. Категория на земята при неполивни условия :шеста.

**Върху имотите има следните ограничения: Трайните насаждения да се опазват и стопанисват в съответствие с чл.18 от ЗСПЗЗ до изтичане на амортизационния срок.**

### **3.4. Чувствителни територии, в т. ч. чувствителни зони, уязвими зони, санитарно – охранителни зони и др. Национална екологична мрежа.**

Обектът не попада в границите на СОЗ и в зони от Националната екологична мрежа.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма ландшафти или живописни местности, както и местности и обекти с историческо или културно значение, които могат да бъдат засегнати от предложението.

На територията на инвестиционното предложение и в близост до нея няма площи, които са уязвими и санитарно - охранителни зони на водоизточници на подземни води, които могат да бъдат засегнати от предложението.

#### **3.4а. Качество и регенеративна способност на природните ресурси.**

Реализирането на инвестиционното предложение не се очаква да се отрази негативно върху качествено и количествено съдържание на подземното водно тяло. Подземните води се подхранват от валежите и техния ресурс е ежедневно възобновяем.

Строителните работи по инвестиционното предложение не включват използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

### **3.5. Подробна информация за всички разгледани алтернативи за местоположение.**

Не са разглеждани други алтернативи.

Местата на изграждане на тръбни кладенци е избраното съобразено със спецификата на терена и техническите изисквания, поради което е без алтернатива.

Местоположението на изработките е избрано по литолого- тектонски принцип на местата на простиране на два броя разломи с простиране С-Ю маркирани на геоложката карта в М 1: 100 000 съвпадащи с двете дерета с почти постоянен отток в западната и източна част на овощната градина.

### **4. Характеристики на потенциалното въздействие (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение).**

Няма да има отрицателно въздействие върху околната среда след реализация на инвестиционното предложение. Добиваните водни количества от подземните води са възобновим природен ресурс, подхранван от валежите. Експлоатацията на водоизточниците няма да надвишава техните технически възможни дебита.

**4.1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферният въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови паметници на културата, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.**

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху здравето на населението в района поради начина на оборудване на водоземните съоръжения - с потопяеми помпи. По време на изграждането на кладенците, здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда /шум, вибрации, прах/. Определените въздействия са ограничени в периода на строителството и при работна среда на открито в рамките на работния ден. Потенциалният здравен риск е налице при системно неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на Наредба №2/2004г. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

От дейността на кладенците не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух. Поради липса на електропреносна мрежа за хранване на помпите при всеки кладенец ще се ползва трифазен агрегат на дизелово гориво за осигуряване на водоземането.

Общото състояние на атмосферния въздух се определя чрез показателите посочени в чл. 4 от Закона за чистотата на атмосферния въздух, а именно: общ суспендиран прах; фини прахови частици; тежки метали (Pb, Cd, Ni, As), полиароматни въглеводороди (ПАВ); серен диоксид; азотни оксиди; въглероден оксид; озон; бензен; сероводород. Сероводородът е включен като допълнителен показател, тъй като се емитира основно от нефтопреработващите предприятия.

Промени в качеството на атмосферния въздух в района може да се очакват при прокарването на сондаж и изкопните дейности, но същите ще бъдат в границите на допустимите денонощни норми.

Замърсяването на въздуха по време на строителството ще се дължи на:

- Изгорели газове от двигателите с вътрешно горене на машините, извършващи строителните, монтажните и транспортните дейности. Използването на такива машини ще е свързано и с изхвърлянето на отработени газове, в чийто състав основните типове емитирани замърсители са: азотни оксиди; летливи органични съединения; метан; въглероден оксид; въглероден оксид; двуазотен оксид; серен диоксид; амоняк; кадмий; олово; полициклични ароматни въглеводороди; диоксини и фурани; както и частици (сажди) при изгаряне на дизелово гориво.

- Прахови частици при изкопните, насипните, товаро-разтоварни и транспортни работи. Тези прахови емисии ще зависят до голяма степен от метеорологичните условия (вятър, влажност, температура, устойчивост на атмосферата), големината и относително тегло на праховите частици и фракционен състав. При отнемане на земни маси и разтоварването им на депо основните емисии са от прах и от отпадъчни газове от работата на двигателите "на място". По-малките фракции на праха, включително тези с респираторен размер (2-10 микрона) ще бъдат засегнати от турбуленцията на въздушните маси в приземния слой и ще бъдат

разсеяни в атмосферата. Основни източници на респираторни частици ще бъдат отпадъчните газове от двигателите с вътрешно горене на земекопната техника и транспортните средства.

Отделяне на вредни емиси е възможно и при ползването на дизеловите агрегати, на предвид открития характер на площадката, замърсяването на атмосферния въздух ще е незначително и локално.

Фазата на строителството е ограничена във времето само на изграждане на сондаж, и строителството на каптажна шахта, резервоари и тръбопроводи и няма да окаже значим и траен ефект върху качеството на атмосферния въздух в района.

Няма да има очаквани общи емисии на вредни вещества във въздуха по замърсители.

Предвид характера и функционалното предназначение на обекта не се очаква да бъдат налични опасни химични вещества на площадката.

На територията на обекта не се предвижда формиране на отработени масла, отпадъчни нефтопродукти и др. Тъй като няма склад за ГСМ на строителната площадка, смяната на маслата на строителната механизация ще се извършва на бензиностанции, а на стационарните съоръжения – обслужването ще бъде сервизно при сключване на договор със съответната фирма.

Инвестиционното предложение не крие рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност при точно изпълнение на проекта за изграждане и правилна експлоатация на кладенците.

Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта. Очаквано въздействие: краткотрайно по време на строителството, непряко по време на експлоатацията.

**Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.**

#### **4.2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до обекта на инвестиционното предложение.**

На територията на имота предвиден за изграждане на водоземни съоръжения няма обекти, които могат да бъдат засегнати и да са защитени от Международен или Национален закон, поради тяхната екологична, природна, културна и друга ценност. На територията на инвестиционното предложение и в близост няма други обекти, които са важни или чувствителни от екологична гледна точка.

При строителството и експлоатацията не се очаква да бъдат нарушени значими местообитания и популации на чувствителни и уязвими видове, застрашени от изчезване, или с друг консервационен статус, които са предмет на опазване в защитената зона. Извършваното строителство е на малка площ, а по време на експлоатацията няма да има значителни неблагоприятни въздействия върху растителни и животински видове.

Площадката на инвестиционното предложение не е в близост и не предвижда засягане на защитени територии, по смисъла на Закона за защитените територии.

#### **4.3. Вид на въздействието /пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно/.**

Водовземните съоръжения ще се изградят след провеждане на съответните процедури съгласно Закона за водите. Очакваното въздействие ще бъде:

- Краткотрайно по време на строителството за период от около 10 дни.
- Непряко по време на експлоатацията.
- Не се очакват негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

Въздействието на водовземните съоръжения и последващия го добив на подземни води върху подземното водно тяло върху ще бъде пряко и дълготрайно, без отрицателен ефект.

#### **4.4. Обхват на въздействието - географски район, засегнато население, населени места /наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др./.**

Очакваното въздействие може да се оцени като такова с малък териториален обхват ограничен в рамките на територията на:

- имот 062028 землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево за изграждането на ТК-1.
- имот 062029 землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево за изграждането на ТК-2.

Най-близкото населено място до ТК-1 се намира на 651 m южно и представлява махала на с.Боазът , а на 1273 m североизточно с.Столът.

Най-близкото населено място до ТК-2 се намира на 493 m южно и представлява махала на с.Боазът, а на 913 m североизточно с.Столът.

Районът е слабо населен и реализацията му ще допринесе положителен ефект върху възможен прираст от работници ангажирани в обслужването и поддържането на овощната градина.

#### **4.5. Вероятност на поява на въздействието.**

По време на строителството на водовземните съоръжения се очаква шум от сондиращата техника.

Вероятността от поява на неблагоприятни въздействия се определя като малка, имайки в предвид характера на инвестиционното предложение и наличните природни характеристики и дадености на района. Не се очакват вторични и кумулативни въздействия от реализацията на инвестиционното предложение.

#### **4.6. Продължителност, честота и обратимост на въздействието.**

Еднократно - в продължение на около 10 дни - време на фактическо прокарване и изграждане на два броя тръбни кладенци.

**4.7. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсирание на значителните отрицателни въздействия върху околната среда.**

Мерките, които ще е необходимо да са спазват за намаляване, ограничаване и недопускане на негативно влияние върху компонентите на околната среда са:

- ✓ При изготвянето на инвестиционните проекти за обекта да се спазят всички изисквания, условия и ограничения свързани с нормативните документи за опазване на околната среда;
- ✓ *Инвестиционното намерение като антропогенен натиск ще засегне подземното водно тяло дефинирано с код BG1G0000TJK045 - Карстови води в Централния Балкан. Целите за водното тяло са поддържане на доброто състояние на подземното водно тяло чрез предотвратяване или намаляване на непрякото отвеждане на замърсители в подземните води. В ПУРБ на "БДДР" за БУ (2010-2015г) не са предвидени мерки ограничаващи или забраняващи дейностите по изграждане на водовземни съоръжения;*
- ✓ *За извършване на водовземането на подземни води ще се проведе процедура за издаване на разрешително по реда на чл.44 от ЗВ, което ще се издаде в рамките на процедура по реда на чл.46, ал.6 от ЗВ;*
- ✓ *За изпълнение на разпоредбите на чл.156а, ал.1 от ЗВ е необходимо на всички етапи от планирането, проектирането, строежа и поддръжката на предвидените за изграждане съоръжения да се предвидят мерки, обезопасяващи подземните и повърхностни води от замърсяване;*
- ✓ Да не се допуска дейността да засегне терени извън границите на имота;
- ✓ Всички процеси по подготовка на сондажната площадка, обезопасяването ѝ, монтажа и демонтажа на сондажната апаратура, да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за сондажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда;
- ✓ При изграждането и водочерпенето на тръбните кладенци да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба №3/1996г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност;
- ✓ Строителните отпадъци да се събират на едно определено място на площадката и да не се допуска замърсяването на околните терени с тях. При завършване на строителството да се извозят на място определено от общинската администрация;
- ✓ Третирането на отпадъците да става в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и наредбите към него. Да се осигурят необходимите складове за разделно временно съхраняване на опасните отпадъци ако има такива. Отпадъците да се предават за последващо третиране по договор само на фирми, притежаващи Разрешително или регистрационен документ за това;
- ✓ Предвидените промивни течности за сондиране да са щадящи за здравето и околната среда. Не се предвижда използването на промивни течности, оказващи трайно влияние върху околната среда.

- ✓ Утайниците да се облицоват с водоплътна материя недопускаща филтрация на разтвор в подземните води. Последните следва да се ликвидират след направата на сондажа;
- ✓ Използваните полимери като промивни течности по време на сондирането да не са опасни химични вещества съгласно Директива 67/548/ЕСС и да не са класифицирани като опасни химични смеси;
- ✓ Строителните машини да се поддържат в изправно състояние;
- ✓ При изграждането и експлоатацията на водоземни съоръжения да не се допуска замърсяване на подземните води или смесване на води от различни водоносни хоризонти;
- ✓ *При евентуални замърсявания на почвата с ГСМ от използваните машини, в хода на проучвателните работи, да се извърши изгребване на почвата на дълбочина 0,2 m под проникването, след което да се извърши рекултивация на терена;*
- ✓ В процеса на експлоатация да се провеждат собствени системни наблюдения върху количествата и качествата на добиваната подземна вода в съответствие с чл.174 от Закона за водите;
- ✓ С цел опазване на подземните води от замърсяване, е необходимо при реализирането на инвестиционното предложение да се спазват забраните на чл.118а, ал.1 от Закона за водите;

#### **4.8. Трансграничен характер на въздействието.**

Инвестиционното предложение няма да окаже въздействие с трансграничен характер.



### Текстови приложения:

1. Скица на имот 062013 с площ 17,20 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
2. Скица на имот 062023 с площ 3 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
3. Скица на имот 062029 с площ 14,00 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
4. Скица на имот 062028 с площ 33,101 дка землище с.Столът с ЕКАТТЕ 69451 община Севлиево;
5. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №69, том V, рег.№10811, дело 645/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062033 с площ 3 дка в местността "Сиповица".
6. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №70, том V, рег.№10823, дело 646/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062013 с площ 17,20 дка в местността "Сиповица".
7. акт за покупко продажба на недвижим имот №71, том V, рег.№10829, дело 647/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062006 с площ 20 дка в местността "Сиповица".
8. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №72, том V, рег.№10835, дело 648/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062014 с площ 4,20 дка в местността "Сиповица".
9. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №73, том V, рег.№10841, дело 649/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062018 с площ 1,50 дка в местността "Сиповица".
10. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №74, том V, рег.№10848, дело 650/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062020 с площ 3,50 дка в местността "Сиповица".
11. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №75, том V, рег.№10854, дело 651/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062020 с площ 3,50 дка в местността "Сиповица".
12. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №76, том V, рег.№10860, дело 652/02.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062017 с площ 1,40 дка в местността "Сиповица".
13. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №78, том VI, рег.№13244, дело 805/10.09.2016 за собственост на овощна градина в имот 062007 с площ 13,10 дка в местността "Сиповица".
14. Нотариален акт за покупко продажба на недвижим имот №177, том V, рег.№10860, дело 722/19.08.2016 за собственост на овощна градина в имот 062016 с площ 1,90 дка в местността "Сиповица";
15. Удостоверение за регистрация на земеделски производител с № 68134/24.10.2016г.
16. Договор за аренда;

Управител на "СИАГРОН" ЕООД ЕИК 204238378:

Иван Пенков