

**Информация
за преценяване на необходимостта от ОВОС**

(Съгласно Приложение №2 към чл.6 от Наредбата за ОВОС за инвестиционно предложение
Изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 3 от 2011 г., изм. и доп. - ДВ, бр. 12 от 2016 г., в сила от
12.02.2016 г., изм. - ДВ, бр. 3 от 2018 г., изм. - ДВ, бр. 31 от 2019 г., в сила от 12.04.2019 г.)

на инвестиционно предложение

относно

**"ИЗГРАЖДАНЕ НА ТРЪБЕН КЛАДЕНЕЦ ЗА ВОДОВЗЕМАНЕ ОТ ПОДЗЕМНИ
ВОДИ ЗА ВОДОСНАБДЯВАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА ЖИВОТНОВЪДНА ФЕРМА И
НАПОЯВАНЕ НА ЗЕМЕДЕЛСКИ КУЛТУРИ В ПОЗЕМЛЕН ИМОТ С
ИДЕНТИФИКАТОР 73050.300.23 ПО КК НА С. ТРЕМ, ОБЩ. ХИТРИНО, ОБЛ.
ШУМЕН"**

При изготвянето на информацията за преценяване на необходимостта от ОВОС на инвестиционно предложение /ИП/ за „Изграждане на тръбен кладенец за водовземане от подземни води за водоснабдяване на съществуваща животновъдна ферма и напояване на земеделски култури в поземлен имот /ПИ/ с идентификатор 73050.300.23 по КК на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен“ са спазени изискванията на глава шеста, раздел трети на Закона за опазване на околната среда и разпоредбите на Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

Информацията е съобразена и с изискванията на нормативната уредба по биологично разнообразие по отношение съвместяването на процедурата по преценяване на необходимостта от ОВОС и преценката за вероятната степен на отрицателно въздействие върху защитени зони, съгласно разпоредбите на чл.40 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка за съвместимостта на планове, програми, проекти и инвестиционни предложения с предмета и целите на опазване на защитените зони /Наредба за ОС/.

Информацията за преценяване на необходимостта от извършване на ОВОС е извършена съгласно Приложение №2 към чл.6 на НАРЕДБА за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда /ПМС №59 от 7.03.2003г., изм. и доп. ДВ. бр.3 от 5.01.2018 г./

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя: **ЕКАНИ АД, ЕИК 1031520968, седалище и адрес на управление: обл. Шумен, общ. Хитрино, с. Трем, п.к. 9764, ул. „Аврора“ № 50**
2. Пълен пощенски адрес: обл. Шумен, общ. Хитрино, с. Трем, п.к. 9764, ул. „Аврора“ № 50
3. Телефон и e-mail: **0886 650465, ekani@abv.bg, ekaninew_arhiv@abv.bg**
4. Лице за контакти: **Семра Музаферова Басри – изпълнителен директор, тел: 0886 650465**

II. Характеристики на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т.2. Минно дело: г)дълбоки сондажи, в т.ч. „за водоснабдяване от Приложение 2 към чл.93, ал.1, т.1 и 2 от ЗООС на основание чл.93, ал.1, т.1 от същия закон и подлежи на преценяване на необходимостта от извършване на оценка на въздействието върху околната среда.

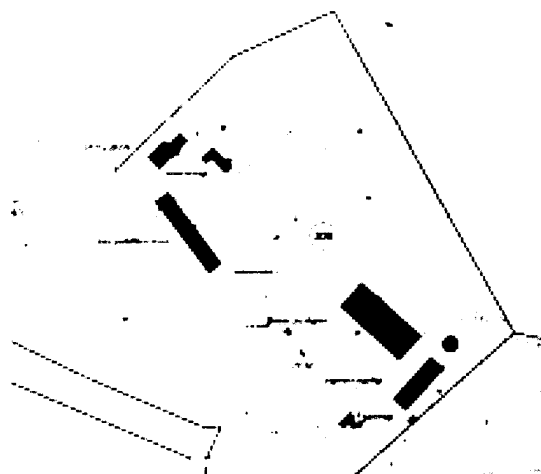
1. Резюме на инвестиционното предложение

Инвестиционното предложение (ИП) на ЕКАНИ АД е за изграждане на ново водовземно съоръжение – тръбен кладенец (сондаж) ТК „Екани-Трем“ за добив на подземни води в ПИ с идентификатор 73050.300.23 по КК на с. Трем, общ. Хитрино, обл. Шумен, вид собственост : Частна; вид територия Земеделска; начин на трайно ползване- За друг вид производствен, складов обект; площ на ПИ 12841 кв.м. Предвижда се използване на подземни води с цел водоснабдяване на съществуваща животновъдна ферма и за напояване на земеделски култури с площ 535,586 дка в землището на с. Трем. Броят на животните, за които се предвижда осигуряване на вода са: 1444 бр-говеда и биволи и 370 бр овце. До поливните площи водата ще се доставя от черпателен /буферен/ резервоар чрез главен и второстепенни транспортни тръбопроводи към съществуващата система за водоснабдяване на фермата.

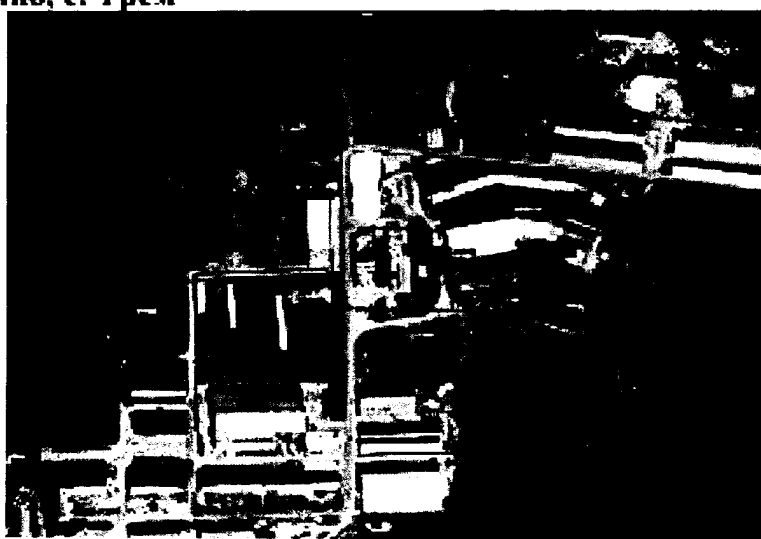
Координатите на мястото на площадката за изграждане на сондажа (в координатна система WGS_84-BL): В 43°27'08"; L 26°48'14,50", надморска височина на терена 445 м.



Фиг.1. Сателитна снимка с местоположение на ТК „Екани-Трем“ в ПИ 73050.300.23



Фиг.2 Извадка от кадастралната карта с местоположение на ПИ 73050.300.23 обл. Шумен, общ. Хитрино, с. Трем



Фиг.3.Местоположение на животновъдна ферма на „ЕКАНИ“ АД, с. Трем, общ. Хитрино

Заявеното водно количество ще се осигури чрез водовземане от сондаж, изграден в малм-валанжинския водоносен хоризонт (подземно водно тяло (ПВТ) BG2G000J3K1041- подземни води в малм-валанжинските отложения), който е подходящ за добив на подземни води в необходимите количества и качества, отговарящи на изискванията за водопой на животни, отговарящи на изискванията на Наредба № 9 от 16.03.2001 г. за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели, ДВ.бр.30/2001 г., както и на изискванията на Наредба № 18 от 27 май 2009 г. за качеството на водите за напояване на земеделски култури (обн. ДВ, бр.43 от 09.07.2009 г.

Изборът на водоносният хоризонт е свързан с хидрогеоложките условия в обсега на ПИ 73050.300.23, с. Трем, общ. Хитрино, обл.Шумен, където се предвижда изграждането на водовземното съоръжение, необходимите водни количества и определените в регистрите на БДЧР експлоатационни ресурси на водоносните хоризонти където са формирани два водоносни хоризонта с пресни води- малм-валанжинския водоносен хоризонт, (подземно водно тяло (ПВТ) BG2G000J3K1041 – студени подземни води и долнокредния водоносен хоризонт - подземно водно тяло (ПВТ) BG2G000K1hb036 - Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, съгласно номенклатурата на водните тела в обсега на БДЧР-Варна.

Анализираната налична информация за двата водоносни хоризонта в проучвания район и заявените водни количества за водовземане свързани с ИП на „ЕКАНИ“ АД, указват че необходимите водни количества $Q_{ср.дн} = 29,5$ л/сек, $Q_{макс} = 30$ л/сек могат да се обезпечат от малм-валанжинския водоносен хоризонт (подземно водно тяло (ПВТ) BG2G000J3K1041- подземни води в малм-валанжинските отложения).

Спазено е изискването на чл.50 от Наредба №1, (1), т.3 (Изм.-ДВ, бр.15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г.), при който се разрешава водовземане за стопански цели и в защитени водни тела, каквото е ВТ BG2G000J3K1041- малм-валанжинския водоносен хоризонт, в случаите в които необходимият средноденонощен дебит е по- голям от 5,01 л/с и не може да бъде осигурен от първото от повърхността водно тяло- (в случая сезонен $Q_{ср.дн} = 28$ л/с, $Q_{макс} = 30$ л/с), докато първият от повърхността водоносен хоризонт (ПВТ) BG2G000K1hb036- Пукнатинни води в хотрив-барем-апт Каспичан, са с ниска водообилност в проучвания участък.

2. Обосновка на заявеното водно количество по чл.151

Групирането на целите за ползването на водата 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 29.12.2016 г., ДВ, бр.2 от 06.01.2017 г. и включват, съгласно чл.12, ал.1

2.1. Водоснабдяване на животновъдство и аквакултури

Необходимото водно количество за водоснабдяването на кравеферма съставлява:

$$Q_{ферма1} = 245,5 \text{ м.куб/ден}; \quad Q_{ферма1} = 89607 \text{ м.куб/г.} \quad Q_{ферма1ср.дн} = 2,8 \text{ л/с};$$

2.2. Необходимото водно количество за водоснабдяване на овцефермата съставлява:

$$Q_{ферма2} = 9,2 \text{ м.куб/ден}; \quad Q_{ферма2} = 3358 \text{ м.куб/г.} \quad Q_{ферма2ср.дн} = 0,1 \text{ л/с};$$

За животновъдство: общото количество за водоснабдяване на кравеферма и овцеферма е

$$Q_{жив} = 92965 \text{ м.куб/г.} \quad (\text{средноденонощен дебит } Q_{ср.дн} = 2,9 \text{ л/с})$$

2.3. Самостоятелно водоснабдяване за напояване на земеделски култури на площ 535,586 дка. (царевица, зърно и люцерна) съгласно напойтелните норми, представени в Наредба за нормите за водопотребление (ПМС № 371 от 22.12.2016 г., обн.ДВ, бр.103/27.12.2016 г. за IV агроклиматична група, brutните напойтелни норми за гравитачно напояване за средно суха година съставлява средно 460 м.куб./дка/поливен сезон – от 01 юни до 15 септември – 107 дни е :

$Q_{\text{нап}} = 246100 \text{ м.куб.сезон}; \quad Q_{\text{ср.дн}} = 2300 \text{ м.куб./дн} = 26,6 \text{ л/с}$

Заявеният средnodенонощен добив съставлява $Q_{\text{ср.дн.общо}} = Q_{\text{жив}} + Q_{\text{нап}} = 29,5 \text{ л/с}$

Общо годишно водно количество: $Q_{\text{общо}} = Q_{\text{жив}} + Q_{\text{нап}} = 339065 \text{ м.куб}$

($Q_{\text{ср.дн.год}} = 928,9 \text{ м.куб/дн} = 10,7 \text{ л/с}$)

Максимален дебит на черпене

$Q_{\text{макс}} = 30 \text{ л/с}$, цеклично до 23,6 ч в денонощието през активния сезон

$Q_{\text{год}} = 339065 \text{ м.куб/год}$ от които 246100 м.кум/год е сезонно водовземане от 01.06 до 15.09 в които $Q_{\text{ср.дн.общо}} = Q_{\text{жив}} + Q_{\text{нап}} = 29,5 \text{ л/с}$.

Минималното водно количество, при което е възможно изпълнението на дейностите за кравефермите и напояване на земеделските култури се приема 80% от оптималното водно количество т.е. **$Q_{\text{мин.}} = 0,8 \times 339065 \text{ м.куб/год} = 271252 \text{ м.куб./год}$**

Количествата ще се използват **само за собствени нужди и ще се отчитат съгласно условията на разрешителния режим.**

Питейната вада за обекта се доставя от съществуващата мрежа на ВИК.

До поливните площи водата ще се доставя от черпателния/буферен/ резервоар чрез главен и второстепенни транспортни тръбопроводи към съществуващата система за водоснабдяване на фермата (като вместо водата от ВИК мрежата на селището ще се използват подземни води от предвиденото за изграждане водовземно съоръжение), както и за напояване на земеделските площи.

Съгласно провеждания национален мониторинг през 2024 г, ТК попада в част от подземното водно тяло, в което не са установени средногодишни концентрации, по – големи от стандарта за качество на подземните води, съгласно Наредба 1/2007 г. за проучване, опазване и ползване на подземните води.

Съгласно наличната информация в БДЧР, в района на ИП (обхват до 1 км) няма водовземно съоръжение с издадено разрешително за водовземане на подземни води.

3. Оценка по чл.26 от Наредба №1/2007 г. за проучване, ползване и оценка на подземните води

Съгласно Баланса на ресурсите на подземните водни тела, горепосоченото подземно водно тяло е в добро количествено състояние – няма превишения на общото годишно черпене над определените разполагаеми ресурси и не е установена тенденция към понижаване на водните нива. Определени са следните ресурси за ПВТ: за м. януари: разполагаеми ресурси – 6553,24 л/с, общо разрешено водно количество- 2933,27 л/с по издадени разрешителни и от кладенци за задоволяване на собствени потребности на граждани и свободните водни количества – 3619,97л/с. Експлоатационния индекс, съгл. чл.156с, ал.3, т.3, буква „а“ от ЗВ /съотношение между общото черпене от ПВТ и разполагаемите ресурси / – 44%

4. Етапи на реализация.

Предвидената дълбочина на сондажа е $500 \pm 50 \text{ м}$, определена от структурните и хидродинамични анализи, въз основа на проведените до сега хидрогеоложки проучвания, на базата на прокарани предишни сондажи в проучвания водоносен хоризонт.

За изграждане на сондажа в оптимални условия за разкриване на малм- валанжинския водоносен хоризонт в обсега на определената площадка е необходимо да се просондира/разкрие/ около 150-200 м от горнището на карбонатния комплекс до навлизането във водоносната част на разреза, която се прогнозира на дълбочина $370 \pm 2 \text{ м}$. от повърхността и разкриване около 100-150 м.

от водоносната част представена от силно окарстената и пукнатинни водонаситените карбонатни скали, преди спускане на експлоатационната тръба с $\Phi 325\text{мм}$, на дълбочина $400\pm 10\text{м}$. Тази зона в проучвания участък се прогнозира на дълбочина около 300м под горнището на Каспичанската свита.

Основни прогнозни параметри на планирания за изграждане ТК „Екани-Трем“ таблица 2

Сондаж (ТК)	Кота , терентерен м	Горнище м	Крайна дълбочина м	СВН м
ТК „Екани-Трем“	+445	150 от терена	$500\pm 50\text{ м}$	+75/170

Конструкцията на ТК „Екани-Трем“ включва дълбочината на сондажа, интервалите на укрепване посредством обсадни тръби, диаметър на сондиране и диаметър на обсадните и експлоатационни тръби (таблица 2).

Сондажът се предвижда да бъде изграден до дълбочина $500\pm 50\text{м}$ като диаметърът на експлоатационната тръба с $\Phi 325\text{ мм}$.

Определен е минималния диаметър на длетото преди спускане на експлоатационните тръби с $\Phi 325\text{ мм}$ (дебелина на стените 10-12 мм);

$D_{\text{мин}}=399,75\text{ мм}$ (ще бъдат използвани длета с $\Phi_{\text{дл}} 394\text{ мм}$)

Стоманените тръби укрепят и изолират разкритите отложения до дълбочина $400\pm 10\text{м}$, т.е. около 30-40 м под дълбочината на прогнозно водно ниво. Не се предвижда филтърна колона, а водоносната зона се оставя открит ствол, след разкриването ѝ с диаметър на длетото $\Phi_{\text{дл}} 190\text{ мм}$ („открит интервал“ $400\pm 10\text{м} - 500\pm 50\text{м}$).

От 0,0 до $400\pm 10\text{м}$ – спускане на експлоатационна колона с $\Phi_{\text{тр}} 325\text{ мм}$ циментирана, в интервала 0-400 м има предназначение предпазване на инсталираната потопяема помпа с подходящ дебит и напор на ел. захранването и контролно-измервателните устройства от механични повреди.

Литоложките и хидрогеоложки условия обуславят следната **конструкция на ТК „Екани-Трем“ V**

От 0,0 до $20\pm 5\text{ м}$ – сондиране с $\Phi_{\text{дл}} 495\text{мм}$ /до разкриване на 5-10 м от подложката на кватернерните отложения/;

От 0,0 до $20\pm 5\text{ м}$ – кондукторна метална колона с $\Phi_{\text{тр}} 426\text{мм}$;

От 0,0 до $20\pm 5\text{ м}$ – задтръбна циментация на кондукторната колона;

От $20\pm 5\text{ м}$ до $400\pm 10\text{м}$ – сондиране с $\Phi_{\text{дл}} 394\text{мм}$;

От 0,0 до $400\pm 10\text{м}$ - спускане на експлоатационна колона с $\Phi_{\text{тр}} 325\text{ мм}$, циментирана в интервала 0-400м / освен като експлоатационна, предназначението ѝ е да укрепи и изолира геоложкия разрез до дълбочина $400\pm 10\text{м}$, и за предпазване на инсталираната потопяема помпа с подходящ дебит и напор, на ел. захранването и контролно- измервателните устройства от механични повреди/

Не се предвижда филтърна колона, като водоносната зона се оставя открита след разкриването ѝ с длетото $\Phi_{\text{дл}} 190\text{ мм}$ („открит интервал“ $400\pm 10\text{м} - 500\pm 50\text{м}$)

Таблица 3

Сондаж (ТК)	Дълбочина м	Кондуктор, от-до м	Техн/експл, от-до м	Открит ствол м
ТК „Екани-Трем“	500 ± 10	0- $20\pm 5\text{м}$	0- $400\pm 10\text{м}$	$400\pm 10 - 500\pm 50\text{м}$

Сондирането ще бъде роторно, безядково до проектната дълбочина $500\pm 50\text{ м}$ със сондажна апаратура. Скалоразрушаващият инструмент е триролков длето с диаметър $\Phi_{\text{дл}} 495\text{мм}$, $\Phi_{\text{дл}} 394\text{мм}$ и $\Phi_{\text{дл}} 190\text{мм}$.

Содажният инструмент включва:

- Триролково длето;
- Тежки щанги с Фтр 146мм;
- Сондажни тръби с Фтр 89мм;

Режим на сондиране:

- Товар от 1 до 1,5 т;
- Обороти от 60 до 80об./мин.;
- Дебит на помпите от 6 до 8 л/с.;

-промивна течност- техническа вода и оборотен бентонитов разтвор при разкриване на льосови отложенияи мергели и глинесто- пещъчливи варовици до 150м и техническа вода в останалите интервали.

Спускане и циментиране на обсадните колони

За центриране на тръбите в сондажа се поставят центратори с определен брой и местоположение, указани в програмата за сондиране.

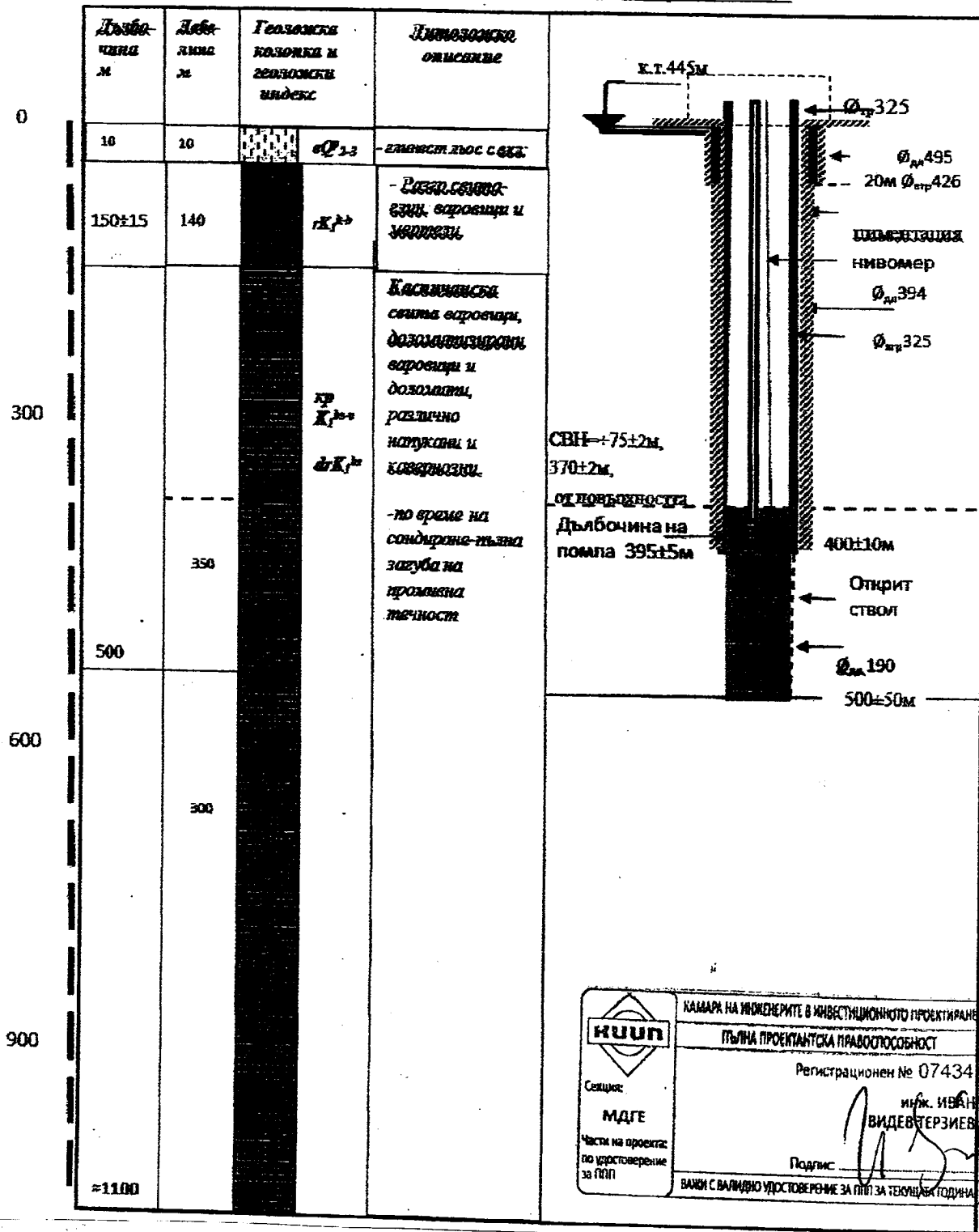
Не се допуска превишаване в максимално допустимия момент на натягане на тръбите, когато са на резба.

Направлението, обратния клапан и първите 3-5 тръби се намазват с уплътняваща смазка „Bakerlock“.

Тръбите, спускани с обратен клапан се доливат съобразно програмата.

Скорост на спускане на обсадните тръби: в обсаден интервал- 1,0 м/с, а в открит – 0,5 м/с. При достигане на забоя на сондажа ще се навие преходник и сондажа ще се промие преди циментиране на задколонното пространство.

Предвижда се циментацията на задтръбното пространство да се проведе с портланд цимент ПЦ 35Д20 по БДС 2787 и БДС EN 197-1, с добавка на ускорител CaCl_2 с концентрация съгласно използваната рецептура



Фиг.1 Геоложка колонка и конструкция на ТК „Екани-Трем“

Неолходимата площ за изграждане на сондажа е около 500 кв.м.
След приключване на строителните работи по изграждане на сондажа ще се извърши рекултивация на терена и ще се изграни сондажна шахта с примерни размери 200x150x150 за устиевото оборудване.

Ежедневно ще се попълва сондажен дневник с дейностите по изпълнението на сондажния план. На съответните етапи ще се съставят и подписват протоколите за избор на място и започване на сондирането, за спускане и циментация съответно на кондукторната колона, опитно водочерпане и вземане на водна проба за анализ.

За изграждането на тръбния кладенец ще е необходима временна площ около 500 кв.м. Дейностите по време на строителните работи ще бъдат развити изцяло върху имота.

С инвестиционното предложение не се предвижда промяна на съществуващата пътна инфраструктура или изграждане на нови пътни връзки. Достъпът на транспортни коли и сондажна техника ще се извърши по съществуваща пътна мрежа

5. Филтри и технология на изграждането им; предвидени дейности за предотвратяване на замърсяване на подземните води чрез съоръженията, място на помпеното оборудване

- добивът на подземни води от малм-валанжския водоносен хоризонт се извършва при открит ствол – без филтрови тръби.

- предвидените дейности за предотвратяване замърсяването на подземните води чрез водовземното съоръжение са свързани с надеждната изолация при разкриване на отложенията до навлизането във водоносните хоризонти, чрез плътни стоманени тръби и циментация на задтръбното пространство в интервалите: $0\div 20\pm 5\text{м}-\Phi 426\text{мм}$ и $0\div 400\pm 10\text{м}-\Phi 325\text{мм}$ – плътни стоманени тръби, циментирани задтръбно, за укрепване на ствола на сондажа и за предотвратяване на замърсяване на подземните води от повърхността. Последната колона е и експлоатационна, предвид инсталиране на потопяемата помпа в нея.

- предвиденото място на помпеното оборудване на заявения за изграждане ТК е съобразено с допустимото понижение на водното ниво по чл.47, ал.1 – допустимото понижение ($S_{\text{доп}}$) по чл.44, ал.1, т.2. От хидрогеоложките условия, техническата характеристика на сондажа при определена оптимална дълбочина на спускане на помпата $ДП=395\pm 5\text{м}$, необходимостта от воден стълб над нея 2-3 м, при водно ниво на сондажа на 370м, опита от експлоатация на аналогичните сондажи в района на проучване, се приема допустимо понижение $S_{\text{доп}}=25\pm 27\text{м}$.

5. След изграждане на сондажа се предвижда:

- водочерпене за почистване и активиране на водоносните зони до пълно избистяне 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 водовместаващите скали с продължителност 72 часа с проследяване на възстановяването на водното ниво;*
 - *Хидравличен тест с предвидения максимален експлоатационен дебит (30л/с) с продължителност определеното време заводочерпене с този дебит – до 22,46 ч в денонощието.*
 - *Проследяване на възстановяването на водното ниво в рамките на денонощието;*
 - *Хидравлично изпитване 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 в края на хидравличния тест за анализ на физико-химичните показатели по Приложение №1 на Наредба №1/2007 г., изм. и доп.;*
- Анализиране на резултатите от изграждането на сондажите и хидрогеоложките изследвания и изготвяне на:
 - Доклад за резултатите от изграждането на сондажа и интерпретация на ОФИ;
 - Проект за оборудване на сондажа;
 - Изготвяне на документите за приеване и включване на сондажа в регистъра на водовземните съоръжения в БДЧР;
 - Приемане на водовземното съоръжение и пускане в експлоатация.

Всяка фаза се изпълнява при спазване на добрите инженерни практики и изискванията за опазване на околната среда.

Тръбният кладенец ще бъде изграден след получаване на Разрешително за водовземане от подземни води, чрез изграждане на нови водовземни съоръжения, съгласно Закона за водите (ЗВ). Изграждането на ТК ще се извърши при изпълнение условията на разрешителното за водовземане. Приемането на кладенеца от БДЧР е по процедура, указана в Наредба № 1 1/10.10.2007 г и ЗВ.

6. Вид и обем на предвидените дейности за проучване на подземните води в процеса на изграждане на съоръженията:

В таблицата са представени вида и обема на предвидените дейности за проучване на подземните води в процеса на изграждане на ТК-1 „Екани-Трем“, като съгласно чл.3, ал.1 лицата, ползващи подземни водни обекти за изграждане на съоръжения предназначени за водовземане, се категоризират в две групи:

1. I категория – при средноденоношен дебит, по- голям от 1 л/с;
2. II категория- при средноденоношен дебит 1 л/с и по- малък от 1 л/с, което е основа за определяне на специфичните изисквания за вида и обема на дейностите за проучване и собствения мониторинг на подземните води.

Съгласно представената обосновка за заявените водни количества $Q_{ср.дн}=9,9\text{л/с}$ ТК-1 „Екани-Трем“ е първа категория

Вид проучване	Обем на дейностите
Изучаване на геоложкия разрез	Отбиране на шламови проби през 3-5 м
Скорост на сондиране	По времи на сондажния процес
Опитно – филтрационни изследвания	I. Съгласно чл-100 (4) (ИЗм. – ДВ, бр. 15 от 2012 г., в сила от 21.02.2012 г за съоръжения, предназначени за водовземане от подземни води с цел питейно-битово водоснабдяване, се предвижда задължително: 1. опитно водочерпене с продължителност не по- малка от 3 денонощия /72 часа/; 2. Хидравлични тестове с предвидения максимален дебит, предвиденото време за работа с този дебит и проследяване възстановяването на водното ниво. <i>/с предвидения максимален дебит $Q_{\text{макс}}=30\text{л/с}$ при предвиденото време за работа с този дебит 22,46 ч и проследяване възстановяването на водното ниво в рамките на денонощието/.</i> 3. Тристъпално изпитване по отношение на дебита с продължителност не по- малка от 1ч. на всяко стъпало
Опробване	Съгласно чл.101 от Наредба 1, водните проби за определяне на качеството на подземните води ще се вземат в края на опитните водочерпания и ще се анализират в акредитирани лаборатории по всички показатели.

- Приложение 5. проектно оборудване на ТК „Екани-Трем“**

7. Използвани материали и енергия.

В строителната фаза се използват сондажни и обсадни тръби, циментационни материали, както и горива и смазочни материали за работа на сондажната техника. Баластра и пясък се използват при изграждането на бетоновите водомерни шахти, възстановяване на настилка около кладенеца и др. В експлоатационната фаза основният разход е електроенергия за работа на помпата. Не се предвижда използване на химични реагенти или други вещества, които да създадат риск от замърсяване.

8. Използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие:

За реализация на ИП се използват природни ресурси от подземни води. Те ще се добиват от новоизградено водовземно съоръжение - тръбен кладенец, разположен в ПИ 73050.300.23 по КККР на с. Трем, общ. Хитрино. Не се предвижда използване на повърхностни води, добив на инертни материали или промяна на релефа извън площадката. Водовземането ще се осъществява при спазване на условията на разрешителното и при необходимост – мониторинг на водните количества.

8. Генериране на отпадъчни води:

- Водовземането от подземни води не е свързано с генериране на отпадъчни води, тъй като то представлява съоръжение за добив на вода, а не производствен процес.

- Отпадъчните води в резултат от дейността по отглеждане на ЕРД и ДРД, дейности в клиника, цех за месопреработка и цех за млекопреработка се образуват: битово- фекални отпадъчни води от санитарните помещения за персонала, производствени отпадъчни води от цех за месопреработка и млекопреработка (води от миене на суровини и готова продукция, промивни води от машини, маси, съдове, охлаждане на мляко, охладителни вани). Водите преминават през мазниноуловители и се събират и отвеждат до една обща изградена водонепропусклива яма. Същата се изпразва периодично от лицензирана фирма, като водите се транспортират до действаща ПСОВ.

Отпадъчните води от животновъдната дейност (води от почистване и измиване на животновъдни помещения, промивни води от почистване на помещения и оборудване- подове и канали, оборска тор, течна тор) се събират и съхраняват на изградени водонепропускливи площадки за съхранение на торови маси. Площадките са с твърда настилка и е осигурен контрол срещу инфильтрация в почвата. Същите се използват за торене на собствени земеделски земи (по агротехнически план).

Страничните животински продукти СЖП от клиниката се събират разделно и се предават периодично на лицензирана фирма до реда на регламент (ЕО) 1069/2009, поради което не попадат в отпадъчните води.

9. Отпадъци при експлоатация:

При изграждане на тръбния кладенец ще се отделят незначителни количества битови отпадъци от персонала на сондажната апаратура, които ще се събират и извозват по общинската система съгласно Закона за управление на отпадъците, като се предотвратява нерегламентирано депониране. От експлоатацията на кладенеца не се генерират специфични отпадъци. Поддръжката на помпата и арматурата се извършва периодично, без образуване на опасни отпадъци.

10. Отпадъци при строителство.

Очакват се инертни отпадъци (опаковки, метални и пластмасови елементи) и сондажен шлам, генериран при сондирането. Сондажният шлам ще се събира организирано на площадката и ще се управлява така, че да не се допуска разнасяне или замърсяване на околните терени. Всички отпадъци ще се предават на лица с разрешителни/регистрационни документи.

11. Замърсяване и вредно въздействие, дискомфорт на околната среда:

В строителната фаза е възможно краткотрайно повишаване на шумовите нива и локално запрашаване, свързани с работата на сондажната техника. Въздействията са ограничени по време и площ и могат да бъдат контролирани чрез работа в дневни часове и поддръжка на техниката. В експлоатационната фаза не се очакват емисии във въздуха, водите или почвите, тъй като помпата е

електрическа и системата е затворена. Водовземането от подземни води не е свързано със замърсяване и вредно въздействие, както и дискомфорт на околната среда.

12. Риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение:

Рискът от аварии е нисък, тъй като инвестиционното предложение не включва опасни химични вещества и не предвижда съхранение на значителни количества горива на площадката. Потенциални рискове са свързани с разлив на ГСМ при строителство или техническа неизправност на оборудването, които се предотвратяват чрез организационни мерки и периодична поддръжка. При необходимост се осигуряват абсорбиращи материали и готовност за реакция при инцидент.

Няма риск от големи аварии и/или бедствия, свързани с инвестиционното предложение.

13. Рисковете за човешкото здраве поради неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда по смисъла на § 1, т. 12 от допълнителните разпоредби на Закона за здравето.

При реализация на инвестиционното предложение няма рискове за човешкото здраве и няма неблагоприятно въздействие върху факторите на жизнената среда. Не се очакват отрицателни въздействия върху човешкото здраве, тъй като дейностите са локални и не включват емисии на опасни вещества. По време на строителството въздействията са свързани основно с шум и запрашаване, които са краткотрайни и контролируеми. В експлоатационната фаза съоръжението работи без значим шум и без заустване на отпадъчни води.

При работа на сондажната апаратура, въздействието върху работниците се минимизира с използване на лични предпазни средства.

14. Алтернативи:

Разгледани са алтернативи като доставка на вода от външен водоизточник или използване на други налични източници. Предвид необходимите количества и нуждата от надеждност, изграждането на собствен тръбен кладенец е най-устойчивото решение. Нулевата алтернатива (нереализиране) би довела до риск за обезпечаване на дейността и невъзможност за напояване в критични периоди.

15. Кумулиране с други инвестиционни предложения.

Не се очаква значимо кумулативно въздействие с други инвестиционни предложения, тъй като проектът е локален и е предназначен за собствени нужди. Не се предвижда разширяване на производствената площадка извън имота и не се въвеждат нови производствени процеси. Основното въздействие е ограничено до водовземането, което е предмет на разрешителен режим и контрол.

III. Местоположение на инвестиционното предложение

1. Съществуващо и одобрено земеползване.

Местоположението на проектния ТК е геодезически заснето. Координатите на мястото на площадката за изграждане на сондажа (в координатна система WGS 84-BL) са: В 43°27'08"; Л 26°48'14,50". Надморска височина на терена 445 м Територията е земеделска с НТП „за друг вид производствен, складов обект“, като в имота има съществуващи сгради и обслужващи площи. Инвестиционното предложение не променя характера на земеползването и не изисква разширяване извън границите на имота. Това означава, че въздействията върху земните ресурси са ограничени и не се засягат допълнителни земеделски площи.

Съгласно писмо на РИОСВ-Шумен изх. № УИН-1206(11)/21.01.2026 г. ПИ с идентификатор 73050.300.23 по КК на с. Трем, общ Хитрино, обл. Шумен ИП „не попада в границите на защитени територии по смисъла на ЗЗТ, както и в обхвата на защитени зони от Националната екологична мрежа, съгласно Закона за биологичното разнообразие/ЗБР/. Най-близко разположената защитена зона е защитена зона BG0000138 „Каменица“ за опазване природните местообитания (обявена със Заповед № РД-690/ 25.08.2020 г. на Министерство на околната среда и водите) обн. ДВ

бр.80/11.09.2020 г., намираща се на отстояние повече от 6 км от ПИ с идентификатор 73050.300.23 по КК на с. Трем. Землището на с. Трем се намира на отстояние повече от 4 км. от цитираната ЗЗ.

Съгласно чл.40, ал.3 от Наредбата за ОС и въз основа на критериите по чл.16 от същата наредба, е извършена преценка за вероятната степен на отрицателно въздействие, според която ИП „Изграждане на тръбен кладенец за водовземане от подземни води в ПИ с идентификатор 73050.300.23 по КК на с. Трем, общ. Хитрино за водоснабдяване на съществуваща животновъдна ферма и напояване на земеделски култури” няма вероятност да окаже значително отрицателно въздействие върху природните местообитания, популации и местообитания на видове, предмет на опазване в ЗЗ от мрежата Натура 2000.

В становище за допустимост относно ИП на БДЧР Варна, изх. № 05-11-954-З/20.01.2026 г. е посочено, че за:

- Мочурища, крайречни области, речни устия.

Инвестиционното предложение не засяга мочурища, крайречни области и речни устия, тъй като площадката е разположена извън речни корита, заливни тераси и чувствителни крайречни зони. Не се предвиждат дейности по корекция на водни течения, укрепване на брегове, изземване на наносни материали или изграждане на съоръжения в непосредствена близост до повърхностен воден обект. Допълнително, не се предвижда заустване на отпадъчни води във водоприемник, което елиминира риск от замърсяване на повърхностни води.

- Крайбрежни зони и морска околна среда.

Инвестиционното предложение не засяга крайбрежни зони и морска околна среда, тъй като е разположено във вътрешността на страната (обл. Шумен). Дейността няма функционална връзка с морски водни тела или крайбрежни процеси. Поради това не се очаква какъвто и да е пряк или непряк ефект върху морската среда.

- Планински и горски райони.

Инвестиционното предложение не засяга планински и горски райони, тъй като се реализира в земеделска територия със стопанско предназначение. Не се предвижда изсичане на дървесна растителност или промяна на предназначението на горски територии. Дейностите са локални и не водят до фрагментация на местообитания.

- Защитени със закон територии.

Инвестиционното предложение не засяга защитени територии по смисъла на ЗЗТ, тъй като площадката не попада в границите на обявени защитени територии. Не се предвижда строителство в зони със специален режим на опазване. Локалният характер на дейностите допълнително намалява вероятността от въздействие върху защитени природни ценности.

- Национална екологична мрежа (Натура 2000).

Не се очаква засягане на елементи от Националната екологична мрежа, тъй като инвестиционното предложение е локално и се реализира в рамките на имот със стопанско предназначение. Не се предвижда изсичане на естествена растителност, трайно застрояване на нови площи или заустване на отпадъчни води, което би могло да повлияе на местообитания и видове. Поради ограничените размери и контролируемостта на водовземането не се очаква значително въздействие върху предмета и целите на опазване на защитени зони.

- Ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

Не се очаква значимо въздействие върху ландшафта, тъй като тръбният кладенец е съоръжение с малки размери и без високи надземни конструкции. Дейностите не включват мащабни изкопи и не водят до трайна промяна на релефа. Не се очаква засягане на обекти с историческа, културна или археологическа стойност.

- **Територии/зони със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.**

Инвестиционното предложение не засяга санитарно-охранителни зони на водоизточници за питейно-битово водоснабдяване и други зони със специален режим. Не се предвиждат емисии във въздуха или зауствания на отпадъчни води, които да създадат санитарен риск. Това е основание да се приеме, че проектът не влияе неблагоприятно върху територии със здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта.

Въздействията върху населението и човешкото здраве са ограничени и се проявяват основно по време на строителството под формата на шум и временно запрашаване. В експлоатационната фаза не се очакват емисии във въздуха, тъй като съоръжението работи с електрическа помпа. По отношение на водите основното въздействие е количествено (водовземане), което се контролира чрез разрешителен режим и правилно изпълнение на сондажната конструкция.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа.

Не се очаква значително въздействие върху елементи от НЕМ, тъй като дейностите са локални и се извършват в имот със стопанско предназначение. Не се предвижда заустване на отпадъчни води или химично замърсяване, което би могло да достигне до местообитания и видове. Поради това вероятността от неблагоприятни последици е ниска.

3. Последици от уязвимостта от риск от големи аварии или бедствия.

Уязвимостта на инвестиционното предложение от големи аварии е ниска, тъй като не се използват опасни химични вещества и не се предвижда съхранение на горива в значителни количества. Основните рискове са свързани с технически неизправности, които се предотвратяват чрез поддръжка и контрол. При аварийни ситуации се прилагат стандартни мерки за безопасност и ограничаване на последиците.

4. Вид и естество на въздействието.

Въздействията са предимно преки и локални – свързани със сондирането и водовземането. В строителната фаза въздействията са краткотрайни и обратими, а в експлоатационната – дълготрайни, но контролируеми. Кумулативни и вторични въздействия не се очакват в значима степен.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието.

Пространственият обхват на въздействията е ограничен в рамките на имота и непосредствената зона на влияние на водовземането. Не се очаква засягане на населени места или значителни площи извън имота. Това се дължи на локалния характер на съоръжението и липсата на линейни обекти.

6. Вероятност, интензивност и комплексност.

Вероятността за значими отрицателни въздействия е ниска, тъй като дейността е добре позната и контролируема. Интензивността на въздействията е ниска и основно временно проявена при строителство. Комплексността също е ограничена, тъй като не се въвеждат нови производствени процеси.

7. Настъпване, продължителност, честота и обратимост.

Строителните въздействия настъпват по време на сондирането и са краткотрайни, като след приключване на дейностите теренът се възстановява. Експлоатационните въздействия са сезонни по отношение на напояването и целогодишни по отношение на животновъдството, но се контролират чрез разрешителен режим. Въздействията са обратими при спиране или ограничаване на водовземането.

8. Комбиниране с въздействия на други инвестиционни предложения.

Не се очаква значимо комбиниране с други инвестиционни предложения, тъй като проектът не е свързан с разширяване на дейността извън имота. Водовземането е за собствени нужди и е под контрол. Поради това кумулативният ефект се оценява като нисък.

9. Възможност за ефективно намаляване на въздействията.

Възможността за намаляване на въздействията е висока, тъй като са приложими ясни технически и организационни мерки. Това включва правилно изпълнение на сондажната конструкция, управление на отпадъците и недопускане на разливи. Допълнително, контролът чрез разрешителен режим гарантира устойчиво използване на водния ресурс.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Трансграничен характер на въздействието не се очаква, тъй като инвестиционното предложение е с локален обхват. Не се предвиждат емисии или зауствания, които да се разпространяват на големи разстояния. Всички въздействия са ограничени в рамките на територията на общината и областта.

11. Мерки за избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране.

Основните мерки включват технологичен контрол при сондиране, обсаждане и циментация, с цел опазване на подземните води. Предвижда се организирано управление на отпадъците и сондажния шлам, както и недопускане на разливи на ГСМ. Спазването на разрешителния режим за водовземане и отчитането на водните количества са ключови мерки за предотвратяване на значими отрицателни въздействия.

Приложения:

1. Документ за собственост на имота;
2. Скица на имота;
3. Комбинирана скица с местоположение на ТК Екани-Трем;
4. Геолого- литожка колонка, конструкция и оборудване на тръбния кладенец.

Дата: 30.01.2026г.

Подпис/Печат: _____

