

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за ОВОС

(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 05.01.2018 г.)

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, местожителство, гражданство на възложителя - физическо лице, търговско наименование, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.

НЕК ЕАД, Предприятие „Водноелектрически централи”, Гр. Пловдив, ул. „Васил Левски” 244, ЕИН 032 904 3930425

2. Пълен пощенски адрес.

Гр. Пловдив, ул. „Васил Левски” 244

3. Телефон, факс и e-mail.

032 924 489; 0889 175 649, upravlenie@vec.nek.bg

4. Лице за контакти.

инж. Ирина Хворева

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

а) размер, засегната площ, параметри, мащабност, обем, производителност, обхват, оформление на инвестиционното предложение в неговата цялост;

Инвестиционното предложение е свързано с изграждане на водовземно съоръжение за добив на подземни води - тръбен кладенец, с цел питейно-битово водоснабдяване на съществуващ обект: ВЕЦ „Пещера“, в ПИ № 56277.1.1909, местност „Баташки път“ по КККР на гр. Пещера, Община Пещера, област Пазарджик.

Предвиденият сондаж ТК попада във водно тяло с код BG3G0000Pt047 – Пукнатинни води – Западно Родопски комплекс, изградено от мусковити, мусковит – биотитови и двуслюдени лептинити с прослойки от амфиболити и мрамори. По тип водното тяло е безнапорно, а вместващия колектор – пукнатинен. ПВТ е с площ 845 км² и се характеризира със следните осреднени показатели: площ на зоната на подхранване на ПВТ - 845 км², среден модул на подземния отток – 0,6 л/сек/км², естествени ресурси – 850 л/сек.

Обосновката на водовземането за изграждане на нов ТК е разработена въз основа на:

- Обосновка на водовземането на подземните води от тръбен кладенец, разположен в имот 56277.1.1909, в землището на гр. Пещера, община**

Пещера, за водоснабдяване на ВЕЦ “Пещера”, собственост на НЕК ЕАД, изготвен през 2015 г.

- “Доклад за хидрогеоложките условия и оценка на експлоатационните ресурси от подземни води в района на ВЕЦ „Пещера” от Гео-ЛИНТ ООД (2004 г.).
- Архивна информация и фондови материали от специализирани хидрогеоложки проучвания за създаване на система за мониторинг на подземни води;

Проектирането на тръбния кладенец е съобразено с изискванията на приложение № 2 към чл. 93, ал. 4 от Наредба 1 от 10.10.2007 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води (Издадена от министъра на околната среда и водите, министъра на регионалното развитие и благоустройството, министъра на здравеопазването и министъра на икономиката и енергетиката, обн., ДВ, бр. 87 от 30.10.2007 г., в сила от 30.10.2007 г., изм. и доп., бр. 2 от 8.01.2010 г., бр. 15 от 21.02.2012 г., в сила от 21.02.2012 г., бр. 28 от 19.03.2013 г., в сила от 19.03.2013 г., доп., бр. 90 от 31.10.2014 г., в сила от 31.10.2014 г.). Съгласно проучването, предвиденото за изграждане водовземно съоръжение няма да влияе на други, изградени в същото водно тяло, което разполага със свободни експлоатационни ресурси.

Проектираното вододобивно съоръжение представлява тръбен кладенец с дълбочина 80 м от котата на съществуващия терен, който ще е свършен в геометрично отношение и ще разкрива подземните води, формирани в Богутевска плагиогнайсова свита. В кладенеца ще се монтира потопяема помпа с параметри $Q_{\text{макс}} - 50,0$ л/мин и $H_{\text{макс}} - 92$ м. Диаметър на сондиране предвиден да е с $\varnothing 190$. Затръбяване е извършено с PVC тръби и филтри с диаметър $\varnothing 160$. Не се налага полагане на нови технически инфраструктури. Технически възможния дебит на кладенеца е предвиден да бъде – 0,844 л/с.

Максимален дебит на черпене – 0,833 л/сек;

Годишен обем на черпене 1489,2 м³/годишно.

Минималното водно количество, при което е възможно изпълнение на дейностите в обекта е 50% от средноденонощния проектен дебит - 0,0235 l/s.

Водните нива се установяват на дълбочина 5,5÷6,0 м за зоната около проучваната площадка. Сезонното колебание на водните нива, за района на изградения сондажен кладенец, е 1,0 ÷ 1,5 м.

Проектното допустимо понижение на водното ниво в проектния тръбен кладенец е $s_d = 14,6$ m.

Данните за хидрогеоложката колонка в проект и предлаганата конструкция на кладенеца са представени в таблица № 1.

№ по ред	Интервал от...м до...м	Литолого-петрографско описание
		ТК-1; дълбочина 80 м
1	0,00 ÷ 5,50	Валуни и чакъли
2	5,50 ÷ 20,00	Плътни гнайси, лептинити, мрамори и амфиболити
3	20,00 ÷ 80,00	Напукани найси, лептинити, рамори и амфиболити

Помпата, с която ще бъде снабден тръбния кладенец ще работи с максимален върхов дебит 0,833 l/s. Тя ще има прекъснат режим, а общата продължителност на работа на помпата за едно денонощие ще е 0,057 d. При върхово натоварване депресията ще се развие на не повече от 11 m около зоната на влияние на тръбния кладенец и няма да достигне до гранични условия от първи род - реки и дерета, както и до други водовземни съоръжения, които са на по-голямо разстояние от новопроектираното водовземно съоръжение (р. Стара река отстои от планирания тръбен кладенец на около 30 m).

Разчетът дава основание за частта от водното тяло да се приеме концептуален модел – неограничен водоносен хоризонт с прости гранични условия. Изчислителната схема е работа на хидравлично свършен единичен кладенец в неограничен пласт, за което е валидно решението за нестабилизираната филтрация.

Идентификацията на хидрогеоложките параметри е извършена въз основа на прогнозните данни за геолого-хидрогеоложкия разрез, проектната конструкция на кладенеца, съществуваща информация за резултатите от хидрогеоложки и сондажни работи в проучвания район и литературни данни:

параметри	ТК – ВЕЦ „Пещера“
координати	N – 42°00'44.4 E – 24°15'22.0
$T, m^2/d$	8,525
$K\phi, m/d$	0,142
μ	0,01
$a, m^2/d$	852,5
СВН, m	5,84

След прокаране на кладенеца и установяване на водоносните пластове в него ще бъде спусната следната експлоатационна колона:

- 0,00 ÷ 8,00 m. – плътни тръби Ø160 от PVC
- 8,00 ÷ 30,00 m. – филтри Ø160 от PVC
- 30,00 ÷ 32,00 m. – плътни тръби Ø160 от PVC
- 32,00 ÷ 42,00 m. – филтри Ø160 от PVC
- 42,00 ÷ 46,00 m. – плътни тръби Ø160 от PVC
- 46,00 ÷ 62,00 m. – филтри Ø160 от PVC
- 62,00 ÷ 80,00 m. – плътни тръби Ø160 от PVC

- Прогнозно при сондирането ще бъдат преминати отложения с неогенска възраст. Водовземната част на кладенеца, представена от прорезни PVC - филтри, ще бъде разположена срещу преминатите и установени перспективни водоносни пластове;
- Пространството между стените на сондажа и тръбно-филтровите колони ще е запълнено със засипка от промит речен чакъл с диаметър на зърната 3 ÷ 25mm.
- В интервала 0,00 ÷ 6,00 m ще е направена затръбна циментация.

- Шламът, получен при сондирането ще се депонира до кладенеца. След приключване на сондирането терена на работната площадка ще бъде рекултивирана.

Изхождайки от минали проучвателни работи и очаквания литоложки разрез, сондажните работи ще бъдат изпълнени със сондажна машина „УРБ 2,5” с глинеста промивка. Сондирането да се извърши роторно с “права” циркулация на промивната течност. За промивна течност да се използва глинеста промивка (воден разтвор на активиран бентонит).

ВЕЦ „Пещера” е въведена в експлоатация през 1958 г. Има издадено разрешително за водоползване № 1237/18.10.2002 г. за производство на електроенергия посредством ВЕЦ.

б) взаимовръзка и кумулиране с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения;

Съгласно устройствения план и публичния регистър на разрешителните за водовземане на подземни води на Басейнова дирекция за управление на водите „Източнобеломорски район”, в радиус от 1000 m от проектираното водовземно съоръжение няма изградени други съоръжения на подземни води, както и връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта. Водоизточникът ще се използва само от ВЕЦ „Пещера”, в близост от обекта няма други водоползватели.

в) използване на природни ресурси по време на строителството и експлоатацията на земните недра, почвите, водите и на биологичното разнообразие;

Предвидено използване на природни ресурси – подземни води (1489,2 м³/год). За строителството ще се използват минимални количества традиционни строителни материали – цимент, чакъл, пясък и др., както и ел. енергия, горива и определено количество технически чиста вода. През експлоатационния период ще се ползва и ел. енергия за работа на помпеното оборудване. Строителните работи за инвестиционното предложение не включват използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

г) генериране на отпадъци - видове, количества и начин на третиране, и отпадъчни води;

При реализацията на ИП не се очаква генериране на промишлени и/или опасни отпадъци. Изкопните земни маси ще бъдат използвани за заравняване на терена и оформяне на вертикалната планировка на обекта. Формираните отпадъчни битови води от дейността на обекта, след осигурено най-малко първично пречистване (на обекта има изградена утайтелна шахта) ще се заустват в р. Стара река и след това се използват за напояване на земеделски земи.

Проектното максимално денонощно водно количество зауствани битови отпадъчни води няма да надвиши 10 м³ на ден и съгласно разпоредбите на чл. 46, ал. 4, т. 1 от Закона на водите не се изисква разрешително за ползване на воден обект.

Други отпадъчни води от дейността на обекта не се формират.

През 2019 г. в Инвестиционната програма на НЕК ЕАД е предвидено доставка и монтиране на Модулна пречиствателна станция за отпадъчни води.

д) замърсяване и вредно въздействие; дискомфорт на околната среда;

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано със замърсяване и дискомфорт на околната среда. От изграждането и експлоатацията на кладенеца не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух, тъй като не се отделят вредности от работата на монтираните в кладенците потопяеми помпи. Последните ще се захранват с ел. енергия от националната ел. мрежа, а не от ел. агрегати, работещи с гориво-смазочни материали. По този начин инвестиционното предложение не крие каквито и да са рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие изпускане на замърсители върху земната повърхност. Предвижда се ел. агрегати да се ползват временно (до 24-30 часа) само по време на опитно-филтрационните изпитания на кладенеца.

Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта. Не се очакват и негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

е) риск от големи аварии и/или бедствия, които са свързани с инвестиционното предложение;

Сондажната дейност е работа, свързана с машини и тежки съоръжения. При прокарване на кладенеца задължително следва строго да се спазват изискванията на „Правилник за безопасност на труда при геолого-проучвателните изработки и добив на нефт и газ” от 1984 , Наредба №3/1996 г. 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, тъй като неспазването на правилата при сондажната дейност е свързано с риск от аварии и инциденти.

ж) 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.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху местното население и тяхното здраве. Инвестиционното предложение се разполага извън застроителните граници на населените места, а начина на експлоатация на водовземните съоръжение с потопяеми помпи не предполага вредни въздействия. По време на изграждането на кладенеца здравният риск на работещите се формира от наличните вредни фактори на работната среда (шум и вибрации). 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 нарушаване и неспазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд, залегнали в Наредба №2/2004 г. за минимални изисквания за спазване на здравословните и безопасни условия на труд при извършване на СМР и др.

По време на експлоатацията на кладенеца не се засяга здравният риск на работещите, тъй като работата им ще е автоматизирана.

2. Местоположение на площадката, включително необходима площ за временни дейности по време на строителството.

Водовземното съоръжение ще е разположено в поземлен имот № 56277.1.1909, местност „Баташки път“ по КKKP на гр. Пещера, Община Пещера, област Пазарджик – собственост на НЕК ЕАД.

Географски координати на ТК:

N – 42°00'44.4 X - 4527809.15

E – 24°15'22.0 Y - 8575770.85.

По време на изграждане на тръбният кладенец временно ще бъде засегната площ от 10-15 m² за сондажна площадка, която след завършване на сондажния процес ще се засипва подравнява и рекултивира.

3. Описание на основните процеси (по проспектни данни), капацитет, включително на съоръженията, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

Реализиране на инвестиционното намерение е свързано с провеждането на сондажна дейност, свързана с изграждането на един брой тръбен кладенец, с дълбочина до 80 метра. За гарантиране на нормалната експлоатация на кладенеца, конструкцията им предвижда влагането на прикриващи колони, стоманени тръби за кондукторна колона и ПВЦ тръби за експлоатационна. Не се очаква наличие на площадката на опасни химични вещества.

4. Схема на нова или промяна на съществуваща пътна инфраструктура.

Не се налага промяна на пътната инфраструктура.

5. Програма за дейностите, включително за строителство, експлоатация и фазите на закриване, възстановяване и последващо използване.

Методичният комплекс на хидрогеоложките работи е съобразен с целта на настоящата задача за изграждане на проектния тръбен кладенец с дълбочина 80,0 m, като се работи и се спазва следната последователност:

- Започването на сондажните работи на обекта е след получаване на Разрешително за водовземане от подземни води чрез ново водовземно съоръжение от БДУВИБР – Пловдив;
- Описание в геоложки журнал на геоложкия строеж;
- След прокарането и обсаждането на експлоатационния тръбен кладенец, същия ще бъде промит с техническа чиста вода с продължителност 8 часа, като едновременно се спуска на малки порции – гравийна засипка от промит речен чакъл. Гравийната засипка ще позволи създаване на естествен филтър при усвояване на водовземното съоръжение и предпазване на влизането на пясъчна фракция в черпената вода;
- Пробно ерлифтно водочерпене с продължителност 8 часа;

- Опитно водочерпене за определяне на хидрогеоложките параметри на водовместващата среда да се извърши с продължителност до 1 денонощие (24 часа) - за II категория водоползвател. Водочерпенето ще се проведе с посочения максимален дебит – $Q = 0,833 \text{ l/sec}$, с помощта на преносима бензинова помпа;
 - По време на водочерпенето ще се извършват хидрогеоложки наблюдения за понижения на водното ниво, дебит и температура на водата на всеки 30 минути. Замерването на водните нива ще се извършва с електролит, а дебита ще се измерва с мерен съд и секундомер;
 - В края на опитното водочерпене ще се вземе водна проба за извършване на пълен химичен анализ на разкритите подземни води, който ще бъде извършен в акредитирана лаборатория;
 - Проследяване на възстановяване на водното ниво в кладенеца;
 - Записването в специален дневник на резултатите от измерванията;
 - Пълна рекултивация на засегнатите терени след приключване на полските сондажни работи и опитно-филтрационни изследвания в участъка на проучване;
- Изготвяне на необходимите документи за приемане на изграденото съоръжение, предназначено за водовземане по реда на Наредба № 1/10.10.2007 г, изм. и доп. ДВ, бр. 15 от 21.02.2012 г в сила от 21.02.2012 г. за проучване, ползване и опазване на подземните води на МОСВ, МРРБ, МЗ и Министерство на икономиката и енергетиката.

6. Предлагани методи за строителство.

Изхождайки от минали проучвателни работи и очаквания литоложки разрез, сондажните работи ще бъдат изпълнени със сондажна машина „УРБ 2,5” с глинещата промивка. Сондирането да се извърши роторно с “права” циркулация на промивната течност. За промивна течност да се използва глинещата промивка (воден разтвор на активизиран бентонит) със следните параметри:

- а) плътност – $\rho = 1100 - 1200 \text{ kg/m}^3$;
- б) вискозитет – $T = 20 - 22 \text{ s. по СВП} - 5$;
- в) водоотдаване – $V = 15 \text{ cm}^3/30 \text{ min.}$;
- г) дебелина на глинещата кора – $\delta = 3 \text{ mm.}$;
- д) пясъчно съдържание – 11% ;
- е) стабилност – $C = \rho - \rho_1 = 20 \text{ kg/m}^3$;
- ж) лепливост на глинещата кора – $L = 3$;
- з) концентрация на водородните йони – $pH = 8 - 10$;
- и) полифосфат – 1% ;

Основното натоварване върху режещия инструмент зависи от категорията на скалите и е препоръчително да бъде $54,9 - 73,2 \text{ kN}$.

Честотата на въртене на режещия инструмент да бъде $3,16 - 5,23 \text{ Hz}$.

Тъй като се очаква целият профил да е представен от пясъци, чакъли и глинни, дебитът на промивната помпа е необходимо да бъде не по-малък от $4 - 5 \text{ l/s}$.

За режещ инструмент да се използва пикобур с диаметър на ребрата $\varnothing 393$.

Проектната дълбочина на сондажа е $80,0 \text{ m}$.

След прокаране на кладенеца и установяване на водоносните пластове в него ще бъде спусната следната експлоатационна колона:

- $0,00 \div 8,00 \text{ m}$. – плътни тръби $\varnothing 160$ от PVC
- $8,00 \div 30,00 \text{ m}$. – филтри $\varnothing 160$ от PVC
- $30,00 \div 32,00 \text{ m}$. – плътни тръби $\varnothing 160$ от PVC

- 32,00 ÷ 42,00 m. – филтри Ø160 от PVC
- 42,00 ÷ 46,00 m. – плътни тръби Ø160 от PVC
- 46,00 ÷ 62,00 m. – филтри Ø160 от PVC
- 62,00 ÷ 80,00 m. – плътни тръби Ø160 от PVC
- Прогнозно при сондирането ще бъдат преминати отложения с неогенска възраст. Водовземната част на кладенеца, представена от прорезни PVC - филтри, ще бъде разположена срещу преминатите и установени перспективни водоносни пластове;
- Пространството между стените на сондажа и тръбно-филтровите колони ще е запълнено със засипка от промит речен чакъл с диаметър на зърната $3 \div 25\text{mm}$.
- В интервала 0,00 ÷ 6,00 m ще е направена затръбна циментация.
- Шламът, получен при сондирането ще се депонира до кладенеца. След приключване на сондирането терена на работната площадка ще бъде рекултивиран.

Тръбният кладенец ще бъде направен с дълбочина 80,0 m - в отложенията на докамбрийския водоносен хоризонт. Диаметърът на сондиране на ТК-1 е предвиден Ø190.

7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

В района на ВЕЦ „Пещера“ няма алтернативни водоизточници, от които би било възможно водоснабдяване на обекта за питейно-битови нужди. По тази причина се налага изграждане на водовземното съоръжение, с цел да се задоволи работещите на ВЕЦ „Пещера“ с питейна вода.

Водата се използва за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване на обект: ВЕЦ „Пещера“, собственост на НЕК ЕАД при целогодишен режим на ползване – 365 дни в годината за осигуряване на необходимите водни количества за работещите на обекта - за охрана, оперативен персонал и в административната сграда.

- Административна сграда и оперативен персонал - на обекта работят 32 служители, като ползването на водата включва питейно-битови нужди (вкл. душеве). При целогодишен режим на ползване и водоснабдителна норма 120 л /служ/ден:

- необходимата водна маса за водоснабдяване на административната сграда и оперативен персонал на ВЕЦ „Пещера“ е:

пит.бит. адм., опер. персонал
 $(32\text{служ} * 120\text{л} / \text{служ} / \text{ден} * 365\text{дни}) / 1000 = 1401,6 \text{ м}^3 / \text{год.}$

- Охрана на обекта - целогодишната охрана на обекта се извършва денонощно от четирима охранители. При целогодишен режим на ползване и водоснабдителна норма 60 л/служ/ден:

необходимата водна маса за водоснабдяване на охраната на ВЕЦ „Пещера“ е:
 $Q_{\text{пит.бит.}} = (4\text{служ} * 60\text{л} / \text{служ} / \text{ден} * 365\text{дни}) / 1000 = 87,60 \text{ м}^3 / \text{год.}$

Общото необходимо водно количество за водоснабдяване на обект: ВЕЦ „Пещера“ е:

общо сум. год. = $1489,2 \text{ м}^3 / \text{год.} = 4,08 \text{ м}^3 / \text{д} = 0,047 \text{ л/сек.}$

Необходимото количество вода ще се осигурява от ТК-1.

Параметри на водовземането

- Средноденонощният дебит е 0,047 л/сек.
- Максималният дебит е 0,833 л/сек.
- Годишният добив е 1489,2 м³/год.

8. 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 и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.

Площадката за изграждане на ТК-1 е разположена в ПИ № 56277.1.1909, местност „Баташки път“ по КККР на гр. Пещера, Община Пещера, област Пазарджик. За характеризиране местоположението на инвестиционното предложение, към настоящата Информация са приложени следните документи:

- скица на поземления имот;
- Геоложка карта на района;
- Обзорна топографска карта на района;
- Хидродинамична карта на филтрационния подземен поток нанесена върху топографска основа.

9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Земите около имота на инвестиционното предложение са дървопроизводителни гори, собственост на МЗХ – ДГС – Пещера.

10. Чувствителни територии, в т.ч. чувствителни зони, уязвими зони, защитени зони, санитарно-охранителни зони около водоизточниците и съоръженията за питейно-битово водоснабдяване и около водоизточниците на минерални води, използвани за лечебни, профилактични, питейни и хигиенни нужди и др.; Национална екологична мрежа.

Имотът, предмет на инвестиционното предложение не попада в чувствителни и защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии, както и санитарно-охранителни зони.

Площадката, в която ще се осъществява ИП попада в границите на защитена зона BG0002063 „Западни Родопи“ за опазване на дивите птици, включена в списъка на защитени зони, обявена със Заповед № РД-835 от 17 ноември 2008 г. на Министъра на околната среда и водите и защитена зона BG0001030 „Родопи-Западни“ за опазване на природните местообитания и на дивата флора и фауна.

11. Други дейности, свързани с инвестиционното предложение (например добив на строителни материали, нов водопровод, добив или пренасяне на енергия, жилищно строителство).

Реализирането на инвестиционното намерение не е свързано с добив на строителни материали, изграждане на жилищно или друго строителство. Третиране на отпадъчни води за това ИП не се предвижда. Планирано е монтиране на модулна пречиствателна станция за отпадъчни води.

12. Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.

Настоящата Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС е предназначена за РИОСВ – Пазарджик, съгласно Закона за опазване на околната среда с цел получаване на Решение за преценяване на необходимостта от ОВОС. След получаване на необходимото становище, Възложителят ще изготви необходимите проекти и документи, въз основа на които ще се издаде Разрешение за водовземане, чрез нови съоръжения от БДУВДР-Пловдив.

III. Местоположение на инвестиционното предложение, което може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилните екологични характеристики на географските райони, поради което тези характеристики трябва да се вземат под внимание, и по-конкретно:

1. съществуващо и одобрено земеползване;

Площадката не се използва за земеделски нужди, ИП няма да окаже отрицателно екологично въздействие върху почвата.

2. мочурища, крайречни области, речни устия;

Няма хидравлична връзка между ТК-1 и отстоящата на около 30 м. от него р. Стара река.

3. крайбрежни зони и морска околна среда;

В района на ИП няма крайбрежни зони.

4. планински и горски райони;

ИП попада в планински и горски район, няма да окаже отрицателно екологично въздействие върху ОС.

5. защитени със закон територии;

ИП не попада в защитени територии по смисъла на Закона за защитените територии

6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;

Не се засягат елементи от Националната екологична мрежа.

7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;

Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта.

В разглеждания район не е констатирано наличие на исторически, архитектурни или археологически обекти, върху които реализирането на проекта би оказало вредно въздействие.

При реализация на инвестиционното предложение ще се следи за откриването и запазването на исторически и археологически културни паметници и своевременно ще се уведомяват компетентните органи.

8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

В района на ИП не попадат зони и обекти със специфичен статут или зони подлежащи на здравна защита.

IV. Тип и характеристики на потенциалното въздействие върху околната среда, като се вземат предвид вероятните значителни последици за околната среда вследствие на реализацията на инвестиционното предложение:

1. Въздействие върху населението и човешкото здраве, материалните активи, културното наследство, въздуха, водата, почвата, земните недра, ландшафта, климата, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии.

Реализацията на инвестиционното предложение не е свързано с въздействието върху населението и човешкото здраве. Без отрицателни въздействия върху здравния статус на населението.

От изграждането и експлоатацията на кладенеца не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух, тъй като не се отделят вредности от работата на монтираните в кладенеца потопяеми помпи. Последните ще се захранват с ел. енергия от националната ел. мрежа, а не от ел. агрегати, работещи с гориво-смазочни материали. По този начин инвестиционното предложение не крие каквито и да са рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие изпускане на замърсители върху земната повърхност. Предвижда се ел. агрегати да се ползват временно (до 24-30 часа) само по време на опитно-филтрационните изпитания на новоизграденият кладенец.

Характерът на инвестиционното предложение не е свързан с промяна на вида, състава и характера на земните недра и ландшафта. Очаквано въздействие: непряко по време на експлоатацията. Не се очакват и негативни въздействия върху компонентите на околната среда.

Изпълнението на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие, имащо трансграничен характер.

2. Въздействие върху елементи от Националната екологична мрежа, включително на разположените в близост до инвестиционното предложение.

Реализирането на инвестиционното предложение няма да окаже каквото и да е въздействие върху националната екологична мрежа, включително и върху тези, разположените в близост на обекта.

3. Очакваните последици, произтичащи от уязвимостта на инвестиционното предложение от риск от големи аварии и/или бедствия.

Характерът на ИП не предполага сериозни последици, произтичащи от уязвимостта на ИП от риска от големи аварии и бедствия.

4. Вид и естество на въздействието (пряко, непряко, вторично, кумулативно, краткотрайно, средно- и дълготрайно, постоянно и временно, положително и отрицателно).

Очакваното въздействие на тръбния кладенец вследствие неговото изграждане ще бъде краткотрайно по време на строителството и непряко по време на експлоатацията.

Въздействието върху атмосферния въздух ще бъде незначително, локално, кратко (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 на района.

От реализирането на инвестиционното намерение (строителство и експлоатация) не се очакват вредни физични фактори – шум, вибрации, светлинни, топлинни, електромагнитни и йонизиращи лъчения.

При черпенето на вода от кладенеца не се очаква промяна в качеството на атмосферния въздух, т. е. няма да се отделят вредности от работата му. Монтираната потопяема помпа ще се захранват с ел.енергия и работата и в рамките на работния ден не крие рискове от замърсяване на почвите или водите вследствие на изпускане на замърсители върху земната повърхност.

Или накратко, въздействието на обекта по време на реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда ще е следното:

- Пряко като въздействие;
- Незначително като характер за обслужващите строителната техника;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Локално като обхват за околната среда;
- Без кумулативен ефект.

Съгласно приетите критерии, въздействието на обекта върху околната среда при експлоатацията ще е следното:

- Пряко като въздействие;
- Незначително като ефект;
- Дълготрайно по време;
- Постоянно като продължителност;

Най-общо въздействието върху компонентите на околната среда може да се оцени като незначително, краткотрайно, без кумулативно действие и локално само в района на имота. Не се засягат населени места или обекти, подлежащи на здравна защита.

5. Степен и пространствен обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой на населението, което е вероятно да бъде засегнато, и др.).

Очакваното въздействие може да се оцени като:

- с малък териториален обхват – на територията на имота, собственост на възложителя;

- локален характер, незначително и с възможност за възстановяване.

Засегнати могат да бъдат само обитателите на обекта и то в незначителна степен, при неспазване изискванията за безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи.

ВЕЦ „Пещера“ се намира на около 5 км от най-близкото населено място – гр. Пещера.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Няма никаква вероятност от поява на каквото и да е вредно въздействие от реализирането на инвестиционното предложение. Инвестиционното предложение има изцяло положителен ефект и няма да засегне в негативен аспект жителите на селото и съседните населени места.

По време на строителните дейности от механизацията е възможно да възникне запрашаване на въздуха и слабо повишаване на шумовото въздействие, но то ще е минимално и краткотрайно. При правилно изпълнение на предвидените дейности по реализация на инвестиционното намерение, няма да възникнат ситуации свързани с отделяне на емисии замърсяващи компонентите на околната среда.

7. Очакваното настъпване, продължителността, честотата и обратимостта на въздействието.

Въздействието от дейностите, свързани с изграждането на сондажния кладенец ще са еднократни, с продължителност до 1-2 месеца. Оборудването и експлоатацията му не предполага възникване на въздействия. Въздействието на обекта по време на строителството/реализацията на инвестиционното предложение върху околната среда ще е следното:

- Пряко като въздействие;
- Значително като характер за обслужващите сондажната техника ;
- Краткотрайно по време;
- Временно като продължителност;
- Локално като обхват за околната среда;
- Без кумулативен ефект.

Съгласно приетите критерии, въздействието на обекта върху околната среда при експлоатацията ще е следното:

- Пряко като въздействие;
- Незначително като ефект;
- Дълготрайно по време;
- Постоянно като продължителност.

8. Комбинирането с въздействия на други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

В района на ВЕЦ „Пещера“ няма други одобрени ИП.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

От реализацията на инвестиционното предложение не се очакват съществени отрицателни въздействия по отношение компонентите на околната среда и

здравето на хората. Поради това не се налага разглеждане на ефективно намаляване на въздействието.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Изпълнението на инвестиционното предложение няма да окаже въздействие, имащо трансграничен характер.

11. Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с избягване, предотвратяване, намаляване или компенсиране на предполагаемите значителни отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.

Мерките за намаляване на евентуални отрицателни въздействия включват следните основни мероприятия.

През етапа на строителството евентуалното отрицателно въздействие може да се характеризира със замърсяване на атмосферния въздух с прах и изгорели газове от ДВГ и с повишено шумово натоварване на района и допуснати нарушения в околните терени. За ограничаване на въздействието по време на строителството се препоръчва:

- В случай на допуснати нарушения в околните терени, след приключване на строителството те да бъдат възстановени;
- С цел намаляване на вредните емисии в атмосферата да не се допуска работа на машините на празен ход. Шумът от строителната техника ще бъде предимно през деня и ще трае само през строителния период;
- Отделяне и депониране на хумусния слой (ако има такъв), преди започване на строителните дейности и връщането му след приключване на строителството;
- Недопускане изхвърлянето на битови и хранителни отпадъци от строителите, които могат да доведат до замърсяване на почвите и отравяне на представителите на растителния и животинския свят. Поставяне на временен контейнер за отпадъци на обекта;
- Стриктно спазване на правилата за противопожарна безопасност;
- Недопускане на разливи на горива и смазочни материали от строителните и транспортните машини;
- Строителството да се извършва на база на одобрен ПБЗ, включващ задължително и мерки за опазване на околната среда през строителния период (противопрахово оросяване, работа с регулирани ДВГ, покрито транспортиране на прахоотделящи материали, зареждане с ГСМ на обезопасени площадки и т.н.);
- Изпълнение на строителните работи при спазване на добрите практики за сондиране;
- Да не се извършват дейности върху повърхността и в подземни водни обекти, които могат да доведат до непряко отвеждане на приоритетни вещества в подземните води;
- Да не се използват материали, съдържащи приоритетни вещества, при изграждане на конструкции, инженерно-строителни съоръжения и други, при които се осъществява или е възможен контакт с подземни води;
- Обектът да се оборудва със средства за борба с аварийни разливи на нефтепродукти: сорбенти, дървени гребалки, метален закрит контейнер за нефтозамърсени отпадъци;

- Да се монтират информационни табели за защитените видове в района и да се запознаят работещите на обекта с тях.
- Мерките, които са разгледани за намаляване на отрицателните въздействия върху околната среда и процеса на експлоатация са:
- определяне на параметрите на водовземане с разрешително от БДДР-Пловдив на база на хидрогеоложки проект;
- осъществяване на собствен мониторинг върху качеството на водата;
- непревишаване на потребените водни количества;
- незамърсяване на терена около сондажа;
- екологосъобразно третиране на отпадъците в съответствие с нормативните изисквания.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

Няма обществен интерес към ИП, очакваното водовземане от ТК засяга само един обект – ВЕЦ „Пещера“.

ЗАПИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2.3ЗПД

Николай Гайтанджиев
Управител на НЕК ЕАД, Предприятие "Водоелектрически централи"
Пълномощник на ИД на НЕК ЕАД,
упълномощен с пълномощно № 5297/26.06.2018 г.

СЪГЛАСУВАЛ:

Габриела Борисова
Ръководител отдел МСЕУО

ЗАПИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2.3ЗПД

Изготвил:
Ирина Хворева
инж. хидролог в отдел МСЕУО

ЗАПИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2.3ЗПД



АГЕНЦИЯ ПО ГЕОДЕЗИЯ,
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР
СЛУЖБА ПО ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТЪР - ГР. ПАЗАРДЖИК

4400, Ул "ЦАР ШИШМАН" №2, 034/444057, 448625,
pazardzhik@cadastre.bg, БУЛСТАТ 130362903

СКИЦА НА ПОЗЕМЛЕН ИМОТ
№ 15-74425-21.02.2017 г.

Поземлен имот с идентификатор 56277.1.1909

Гр. Пещера, общ. Пещера, обл. Пазарджик

По кадастралната карта и кадастралните регистри, одобрени със Заповед РД-18-62/15.12.2014 г.

на ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР НА АГКК

По последно изменение със заповед: няма издадена заповед за изменение в КККР

Адрес на поземления имот, местност БАТАШКИ ПЪТ

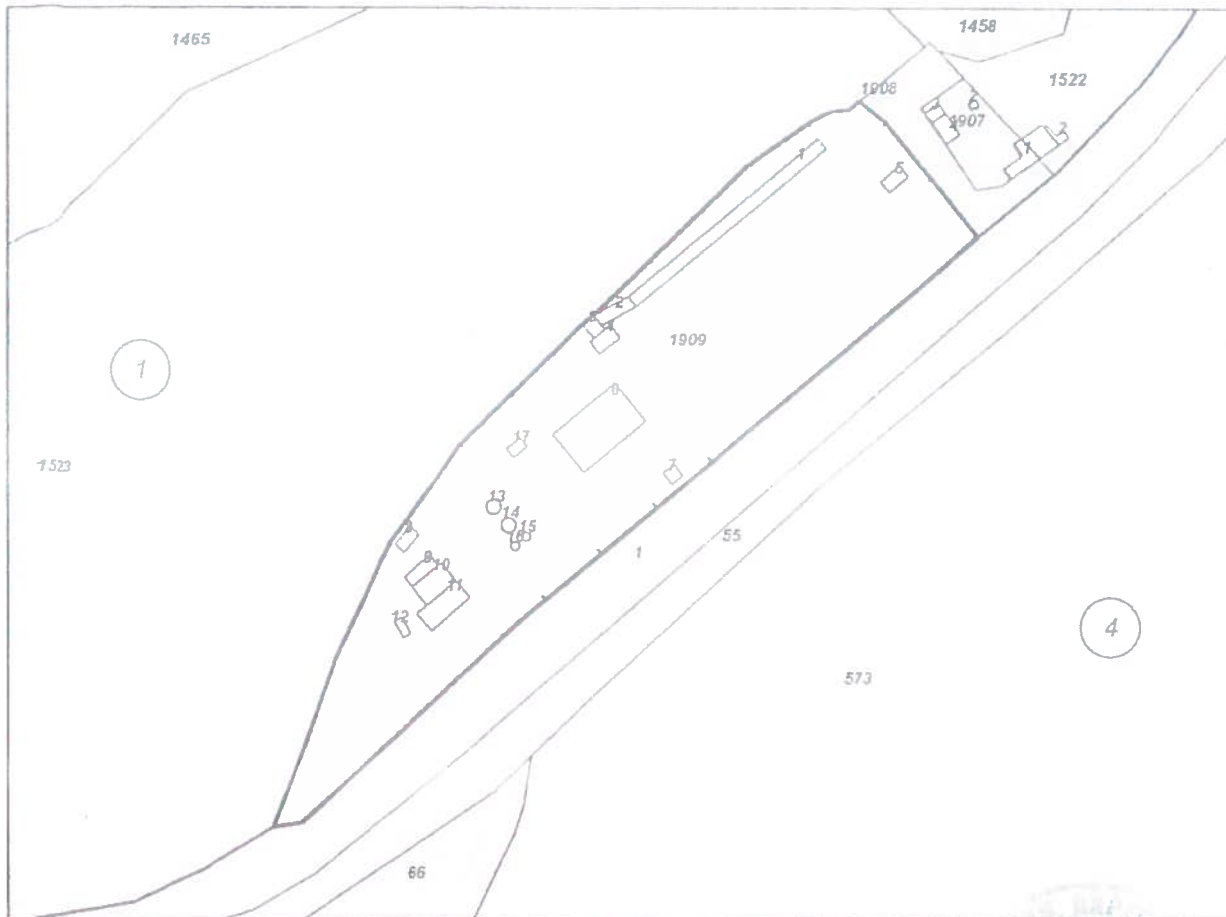
Площ 10804 кв.м

Трайно предназначение на територията: Земеделска

Начин на трайно ползване: За електроенергийното производство

Категория на земята при неполивни условия: 0

Координатна система БГС2005



М 1:2000

Стар идентификатор: няма

Номер по предходен план: 038076

Съседи: 56277.1.1523, 56277.4.1, 56277.1.1908

Скица № 15-74425-21.02.2017 г. издадена въз основа на документ с входящ № 01-37393-10.02.2017 г.

ЗАПИЧЕНО НА ОСНОВАНИЕ ЧЛ.2.3ЗЛД

/инж. Йордан Гаджев/



Собственици:

1. НЕК-ЕАД, КЛОН "ВЕЦ ГРУПА-РОДОПИ" П-В

Няма данни за идеалните части

Акт за частна държавна собственост № 1073 от 09.04.1998г., издаден от ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ПЕЩЕРА

Наследници на други вещни права:

няма данни

Сгради, които попадат върху имота

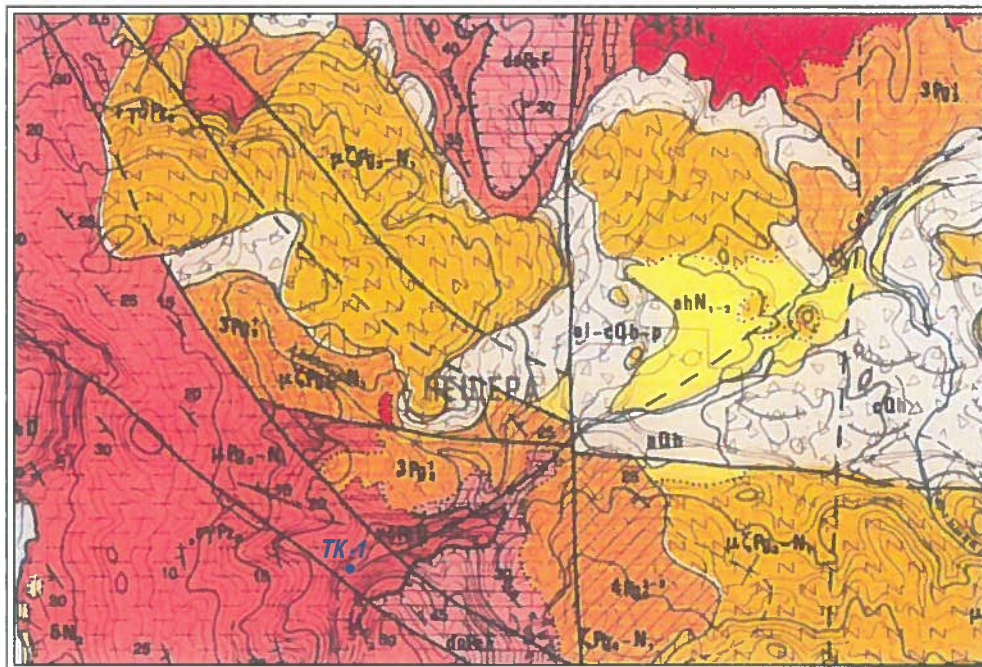
1. Сграда 56277.1.1909.1: застроена площ 237 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
2. Сграда 56277.1.1909.2: застроена площ 38 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
3. Сграда 56277.1.1909.3: застроена площ 20 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
4. Сграда 56277.1.1909.4: застроена площ 31 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
5. Сграда 56277.1.1909.5: застроена площ 27 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
6. Сграда 56277.1.1909.6: застроена площ 295 кв.м., брой етажи 2, предназначение: Сграда за енергопроизводство
7. Сграда 56277.1.1909.7: застроена площ 15 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
8. Сграда 56277.1.1909.8: застроена площ 23 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
9. Сграда 56277.1.1909.9: застроена площ 33 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
10. Сграда 56277.1.1909.10: застроена площ 68 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
11. Сграда 56277.1.1909.11: застроена площ 87 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
12. Сграда 56277.1.1909.12: застроена площ 12 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Сграда за енергопроизводство
13. Сграда 56277.1.1909.13: застроена площ 13 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Промислена сграда
14. Сграда 56277.1.1909.14: застроена площ 13 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Промислена сграда
15. Сграда 56277.1.1909.15: застроена площ 4 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Промислена сграда
16. Сграда 56277.1.1909.16: застроена площ 4 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Промислена сграда
17. Сграда 56277.1.1909.17: застроена площ 15 кв.м., брой етажи 1, предназначение: Промислена сграда

Скицата да послужи за: БАСЕЙНОВА ДИРЕКЦИЯ



Приложение 2

Геологическа карта на района



М 1:100 000

аОh Алувиални образувания - рус лови и на заливните тераси (чакъли, пясъци и глини)

el-cQh-p Елувиално - колувиални образувания (пясъци и чакъли)

ahN₁₋₃ Ахматовска свита (валуни, брекчи, чакъли, пясъчници, гравий, алевролити и глини)

РiРjN₁₋₃ Риодацитови игнимбрити пукнатинен тип

Тр₁₋₃ Туфогенно-пясъчникова задруга (пясъчници, конгломерати, алевролити, туфозни пясъчници и въглища)

ЗРi Брекчоконгломератна задруга (брекчоконгломерати и конгломерати)

Едрозърнести кварцмонцодиорити (II наставка)

добр.Ф Добрушанска мраморна свита (масивни мрамори и доломитни мрамори с прослой от амфиболити и кварц-серицитови шисти)

бач.л. Бачковска лептинитова свита (мусковитови, мусковит-биотитови и двуслюдени лептинити с прослой от амфиболити и мрамори)

бог.п. Богутевска плагиогнайсова свита (биотит-плагиоклазови гнайси с прослой от мусковитови, двуслюдени и амфиболови гнайси, лептинити, мрамори и амфиболити)

Граници
 Нормална литостратиграфска; на магмени скали, на кватерниерните образувания
 а) установена
 б) предполагаема

Несъгласна (трансгресивна)
 а) на картата и геоложките профили
 б) на стратиграфските колонки

20°
 Слоистост и фолация

20°
 Плоскостни структури в магмените скали

Слоистост, фолация и плоскостни структури в магмени скали (на геоложките профили)

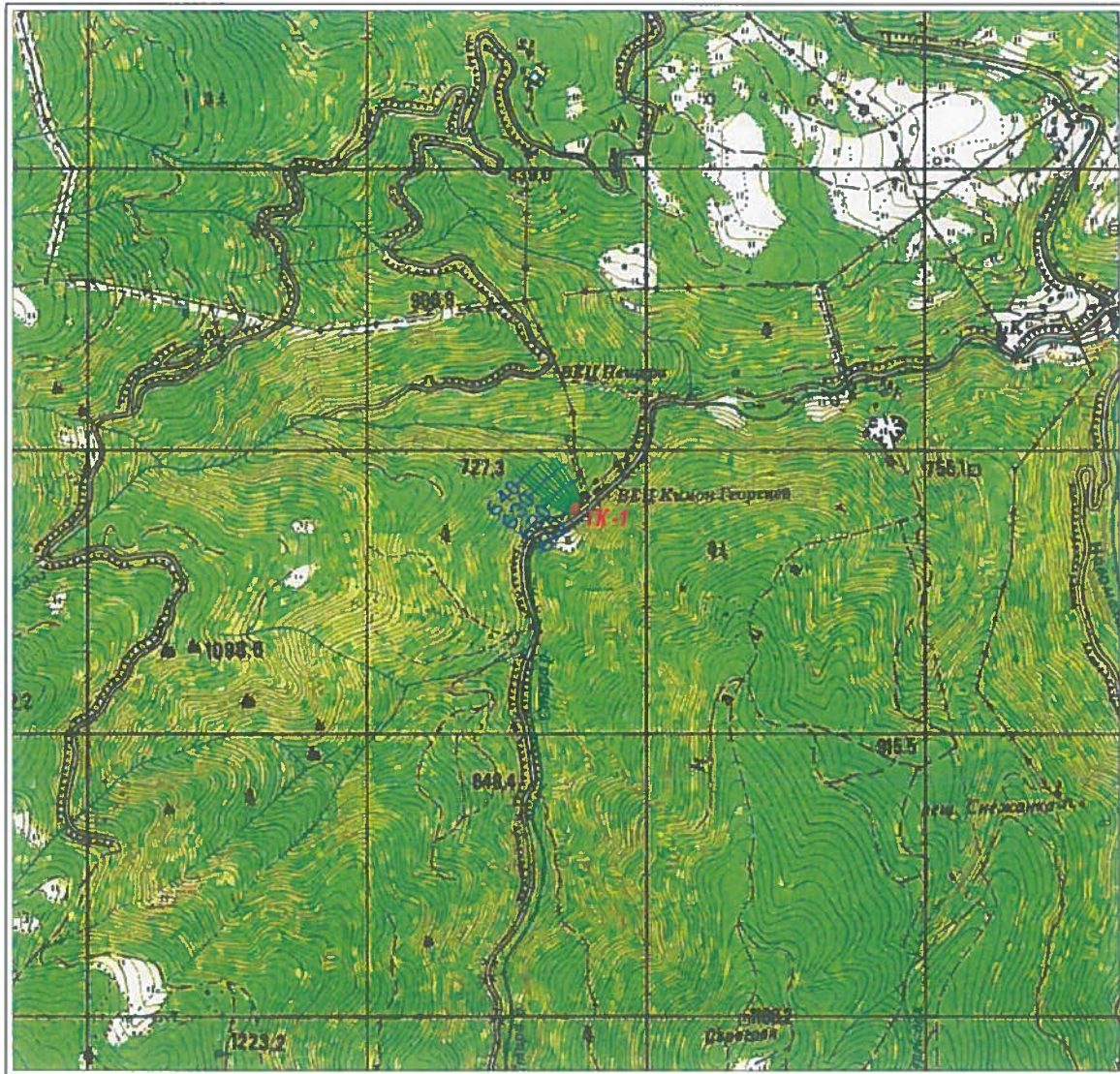
Приложение 3



M 1:25 000

Приложение 4

Упорядначилната карта на
фитрационния подземен поток
нанесена върху топографска основа



M 1:25000

