

Приложение № 2 към чл. 6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда

Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС

I. Информация за контакт с възложителя:

1. Име, постоянен адрес, търговско наименование и седалище.

**Държавно предприятие „Национална компания Железопътна инфраструктура” -
Поделение УДВГД София, ЕИК 1308232430342**

2. Пълен пощенски адрес.

гр. София- 1233, СО, район Сердика, бул. „Княгиня Мария Луиза” № 120А

3. Телефон, факс и e-mail.

Тел. 0888700145, p.lazarova@rail-infra.bg

4. Лице за контакти.

Пенка Лазарова

II. Резюме на инвестиционното предложение:

1. Характеристики на инвестиционното предложение:

„Изграждане на сондажен кладенец в землището на село Алдомировци, поземлен имот № 00223.150.218, област София, община Сливница за нуждите на ЖП гара Алдомировци“.

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

Тръбния кладенец ще бъде изграден с моторна сонда с обща дълбочина до около 60 метра.

Сондажните работи ще се извършат с автосонда УРБ2.5 роторно с права циркулация. За изграждането му е необходимо само временното изграждане на утайник с размери 2.0/2.0/1.50 m

за циркулиращата вода по време на работа, който след приключване на сондирането ще бъде заринат и изравнен с терена. Изгребаната първоначално хумусна почва ще се разстеле най-отгоре. Сондажът ще бъде прокаран безядково. Доставянето на вода необходима по време на сондирането ще става с водоноска. Дейностите по изграждане на сондажа ще се ограничат в контура на имота и няма да засегнат други територии извън него.

След изграждането на сондажа на дълбочина до 50.00 метра от терена ще се спусне потопяема помпа с върхов дебит до 1 l/s. На устието на съоръжението ще бъде изградена шахта, в която ще се монтира водомерно устройство и спирателен кран. Входният отвор на шахтата ще се оборудва с метален капак и катинар.

За реализиране на инвестиционното предложение няма да се изгражда нова техническа инфраструктура.

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

Инвестиционното предложение представлява помощно съоръжение към съществуваща жп гара.

Инвестиционното предложение е свързано с получаване от Басейнова дирекция Дунавски район разрешително за водовземане от подземни води, чрез нови съоръжения за подземни води, предназначени за водовземане.

Необходимо е издаване и на разрешително за изграждане на сондажен кладенец съгласно ЗУТ.

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

По време на строителството ще се използват само няколко кубика условно чиста вода за промиване на сондажа по време на сондирането. Електричество по време изграждането няма да се използва.

По време на експлоатацията от кладенецът ще се добива вода целогодишно. Необходимото годишно водно количество ще е 3154 m³ и средноденоношен дебит на кладенеца от 0.1 l/s.

Електрозахранването на потопяемата помпа ще се осигури от съществуващата електропреносна мрежа.

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

Няма да се генерират отпадъци по време на изграждането и по време на експлоатацията на сондажа. След приключване на сондажните работи бентонитът (който всъщност представлява глинест природен продукт) от утайника ще бъде изпомпан и извозен от специализирана фирма с необходимия лиценз за дейността. Утайникът ще бъде затрупан, а теренът рекултивиран с предварително заделения при изкопаване на утайника почвен слой.

По време на експлоатацията водата, използвана за поливане на тревни площи и измиване на площадки и няма да се генерират отпадни води.

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

Генериране на замърсяване, вредно въздействие от ИП и дискомфорт на околната среда няма да има.

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

От ИП няма риск от поява на големи аварии и/или бедствия.

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.

Рискове за човешкото здраве от реализиране на ИП няма да има.

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

Сондажния кладенец ще се изгради в землището на с. Алдомировци, в поземлен имот № 00223.150.218, област София, община Сливница, трайно предназначение на територията: Територия на транспорта и има начин на трайно ползване „За линии на релсов транспорт“, площ 105 556 кв. м, стар номер 000198. Имота е собственост на Държавата чрез ДП „Национална компания железопътна инфраструктура“.

Координатите на съоръжението в географски вид спрямо геоид WGS 84 са представени в Таблица №1. Същите са преизчислени и спрямо координатна система БГС2005, 34 зона.

Таблица 1

Водоизточник	КООРДИНАТНА СИСТЕМА - БГС2005, 34 зона		КООРДИНАТНА СИСТЕМА – ГЕОГРАФСКА	
			ЕЛИПСОИД - WGS 84	
	ИЗМЕРИТЕЛНА ЕДИНИЦА – метър (m)		ИЗМЕРИТЕЛНА ЕДИНИЦА – градуси	
	Y (изток)	X (север)	Longitude	Latitude
Сондаж /НКЖИ – Алдомировци/	662286.692	4749321.988	22°59'13.7	42°52'45.3

Необходимите площи за временни дейности по време на изграждане на кладенеца са само няколко квадратни метра за разполагане на сондажната апаратура и изкопаване на утайници. Те ще се разположат в непосредствена близост до сондажния кладенец и в границите на имота.

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.

Инвеститора предвижда изграждане на тръбен кладенец с максимален дебит от 1 l/s.

Сондажните работи ще се извършат с автосонда УРБ2.5 роторно с права циркулация. За изграждането му е необходимо само временното изграждане на утайник с размери 2.0/2.0/1.5 m. за циркулиращата вода по време на работа, който след приключване на сондирането ще бъде заринат и изравнен с терена. Сондажът ще бъде прокаран безядково. Доставка на вода необходима по време на сондирането ще става с водоноска. Дейностите по изграждане на сондажа ще се ограничат в контура на имота и няма да засегнат други територии извън него. След изграждането на сондажа на дълбочина до 50.00 метра от терена ще се спусне потопяема помпа с върхов дебит до 1.00 l/s.

ИП не включва съоръжения, в които се очаква да са налични опасни вещества от приложение № 3 към ЗООС.

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

За осъществяването на инвестиционното намерение няма нужда от промяна или изграждане на нова пътна инфраструктура.

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

Инвестиционното намерение започва с изграждане на сондажен кладенец. За изграждането му е необходимо само временното изграждане на утайник за циркулиращата вода по време на работа, който след приключване на сондирането ще бъде заринат и изравнен с терена.

Сондажния кладенец ще работи с прекъсване и целогодишно.

6. Предлагани методи за строителство.

Сондажните работи ще се извършат с автосонда УРБ2.5 роторно с права циркулация. Скоростта на сондиране ще бъде в границите от 50-180 об/мин. Натискът върху забоя ще се осъществява от сумарен товар от шанговия лост, тежки шанги и работния инструмент. Общата маса на изброените сондажни инструменти ще варира в зависимост от дълбочината на сондиране, респективно дължината на шанговия лос, като ще се променя в интервала 2500-4000 kg. Разкриването на работния интервал ще се осъществи с глинеста промивка – бентонитов разтвор с условен вискозитет 25-30 s.

Разкриването на интервала ще става с вода, а изхвърлянето на събрания се шлам ще става след подаване на гъст бентонитен разтвор.

Сондажът ще бъде прокаран безядково. По време на сондирането ще се води сондажен дневник, в който подробно ще се записват технологичните операции. Ще се следи излизаният от забоя шлам и ще се провежда механичен каротаж.

След завършване на сондажа, той ще бъде промит с чиста вода. Предвижда се по време на промиването с чиста вода, за пълното отлепване на глинестата коричка от сондажния ствол, във водата да се постави натриев пирофосфат, с концентрация около 2 %.

Активирането и доизчистването му ще се извърши с ерлифт (компресор). Общата продължителност на ерлифтното водочерпене е 1 м.см.

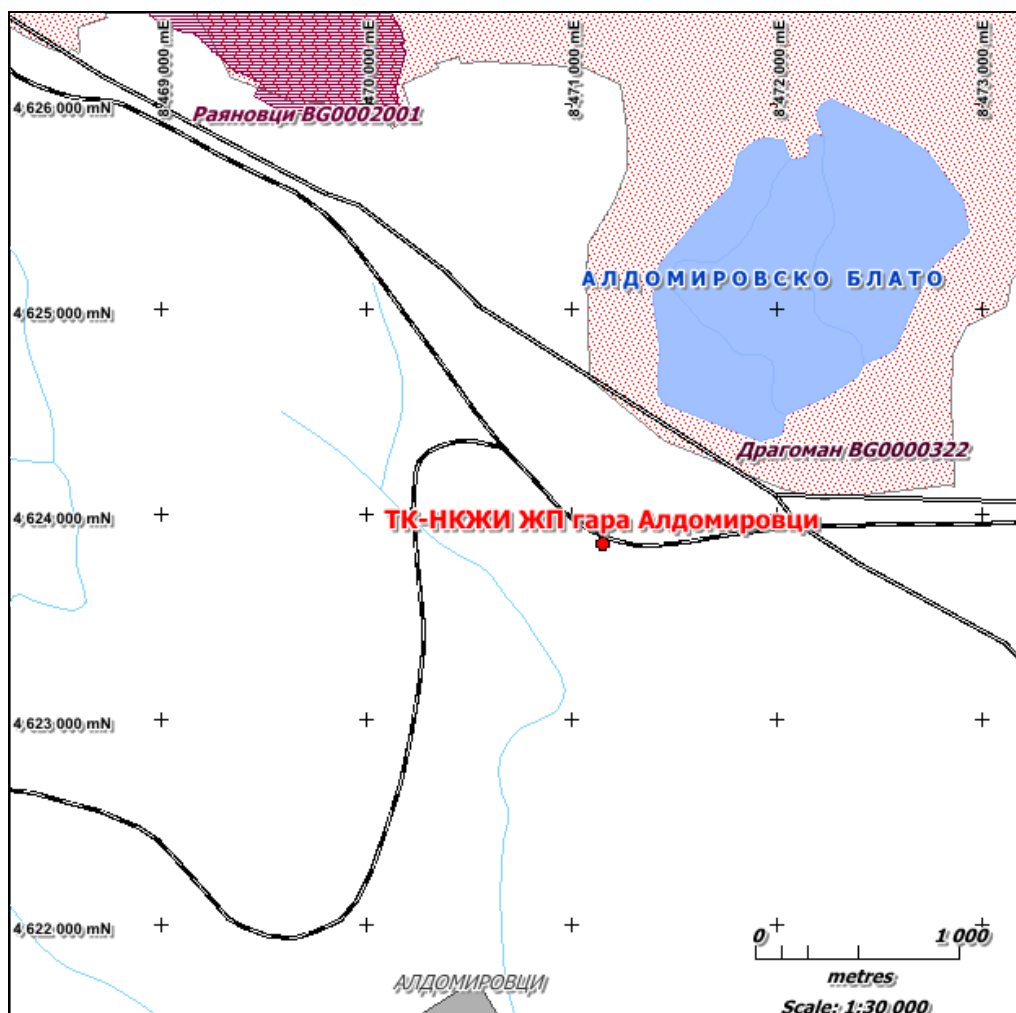
7. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.

Сондажния кладенец е необходим за поддържане на хигиената на жп гара Алдомировци, измиване на преонната и гарова площадка, поливане на озелените тревни прилежащи към гарата площи.

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.

Инвестиционното предложение не попада в защитени зони по Натура 2000. Най-близко разположената зона е 33 за защита на местообитанията „Драгоман“ с код BG0000322, която отстои на 590 m северно от проектния кладенец.

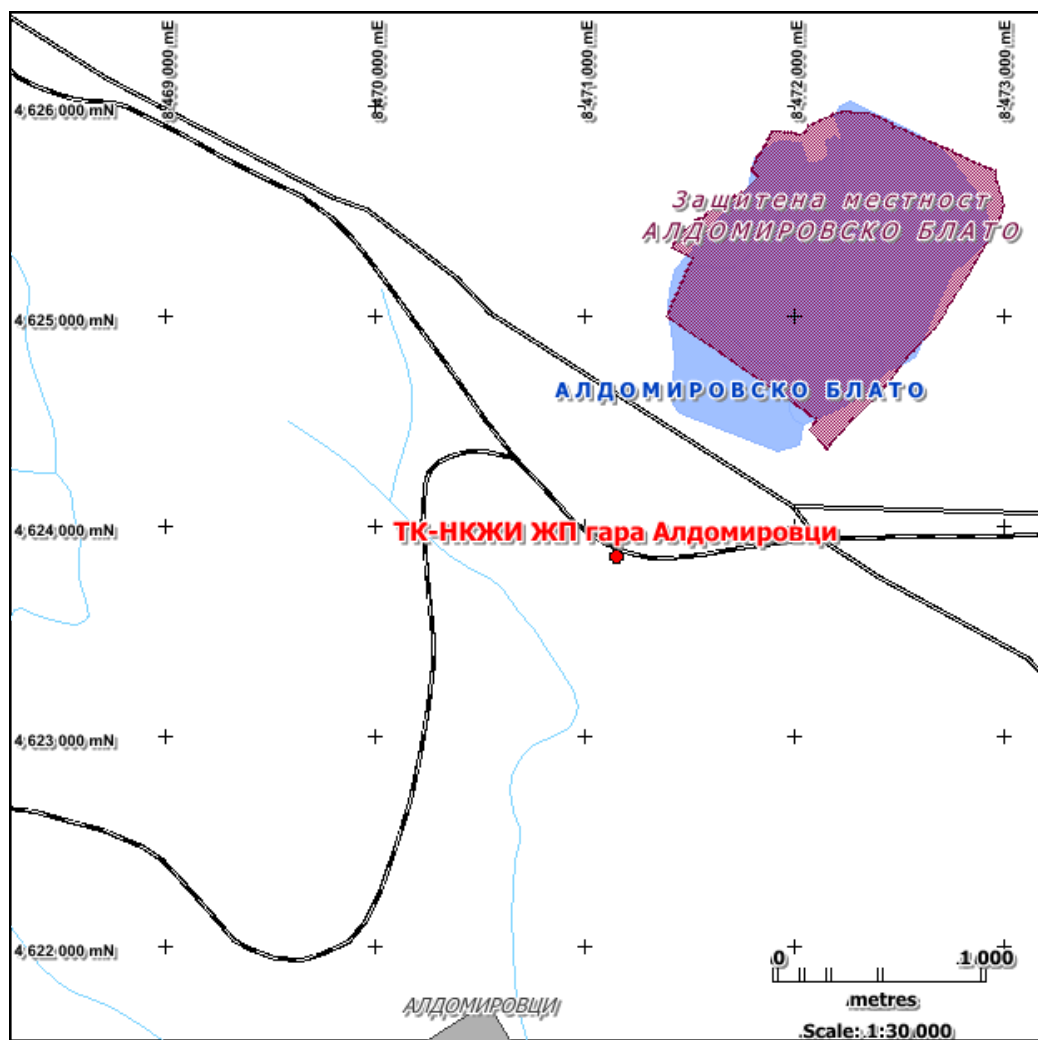
Най-близко разположената зона е 33 за защита на птиците е „Раяновци“ с код BG0002001, която отстои на 2560 m северно от проектния кладенец.



Карта с местоположение на проектния сондаж и най-близко разположените защитени зони по Натура 2000

Проектния кладенец не засяга защитени местности и територии. Карта с разположението им е показана на фигурата по-долу.

Най-близо разположените са защитена местност „Алдомировско блато“ на разстояние 1.10 km северно от ИП.



Карта с местоположение на проектния сондаж и най-близко разположените защитени територии

Най-близко разположените обекти подлежащи на здравна защита по смисъла на §1 т.3 от допълнителните разпоредби на Наредбата за ОВОС са вилни постройки, които отстоят на около 50 m южно от ИП.



Местоположение на проектния сондаж и най-близко разположените обекти за здравна защита върху подложка от Google Earth

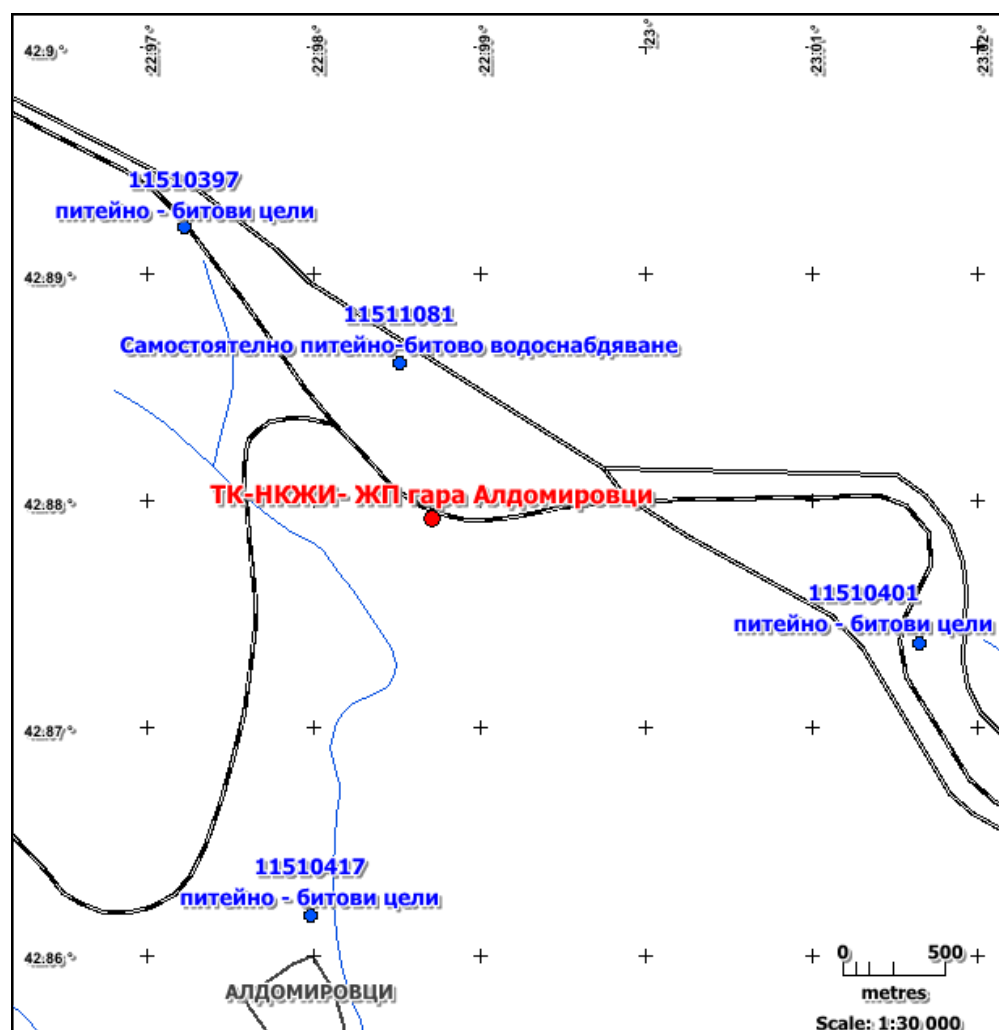
9. Съществуващо земеползване по границите на площадката или трасето на инвестиционното предложение.

Сондажния кладенец ще се изгради в землището на с. Алдомировци, в поземлен имот № 00223.150.218, област София, община Сливница, трайно предназначение на територията: Територия на транспорта и има начин на трайно ползване „За линии на релсов транспорт“, площ 105 556 кв. м. Имота е собственост на Държавата чрез ДП „Национална компания железопътна инфраструктура“.

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.

ИП ще се реализира в землището на гр. Алдомировци. Районът не е третиран като уязвима зона. ИП попада в чувствителна зона BGCSARI04 „Водосборен басейн на р. Искър”. Поради това че ИП не генерира отпадъчни води, съдържащи азот и фосфор, то следователно няма да окаже отрицателно въздействие.

ИП не попада в санитарно-охранителни зони. Най-близко разположените водоизточници, използвани за самостоятелно питейно-битово водоснабдяване са „ТК-ТАНИНО, АЛДОМИРОВЦИ“, с разрешително №11511081, който отстои на разстояние повече от 0.80 km.



Карта с местоположение на проектния сондаж и най-близко разположените водоизточници от подземни води с актуални разрешителни

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

За реализация на инвестиционното предложение не се налага добив на строителни материали, изграждане на нов водопровод, добив или пренос на енергия или жилищно строителство.

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

Инвестиционното предложение е свързано с издаване на разрешително за водовземане от подземни води чрез нови съоръжения от Басейнова дирекция и разрешително за изграждане съгласно ЗУТ от община Сливница.

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;
2. мочурища, крайречни области, речни устия;
3. крайбрежни зони и морска околна среда;
4. планински и горски райони;
5. защитени със закон територии;
6. засегнати елементи от Националната екологична мрежа;
7. ландшафт и обекти с историческа, културна или археологическа стойност;
8. територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или подлежащи на здравна защита.

Местоположението на ИП не може да окаже отрицателно въздействие върху нестабилни екологични характеристики на прилежащия географски район в това число:

1. няма промяна на съществуващо и одобрено земеползване.
2. Не се засягат мочируща, крайречни области, речни устия;
3. Не се засягат крайбрежни зони и морска околна среда;

4. Не се засягат планински и горски райони;
5. Не се засягат защитени със закон територии;
6. Не се засягат елементи от Националната екологична мрежа;
7. Не се засягат обекти с историческа, културна или археологическа стойност.
8. Не се засягат територии и/или зони и обекти със специфичен санитарен статут или 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.

- **Въздействие върху човешкото здраве.**

Инвестиционното предложение няма да окаже отрицателно въздействие върху хората и тяхното здраве.

- **Въздействие върху материалните активи.**

Инвестиционното намерение няма да окаже въздействие върху материални активи.

- **Въздействие върху културното наследство.**

Инвестиционното намерение няма да окаже въздействие върху културното наследство.

- **Въздействие върху атмосферния въздух**

Инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху атмосферния въздух.

- **Въздействие върху водите**

Инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху водите. По отношение на подземните води въздействието ще е с локален характер и обхват и в рамките на позволените от БДДР количества, от възобновяемия ресурс на ПВТ.

- **Въздействие върху почвата, земните недра**

Инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху почвата, земните недра и минералното разнообразие.

- **Въздействие върху ландшафта**

Инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху ландшафта, природните обекти.

- **Въздействие върху климата**

Инвестиционното намерение няма да окаже отрицателно въздействие върху климата.

- **Въздействие върху биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии**

На територията на инвестиционното намерение няма защитени територии и зони и няма да окаже отрицателно въздействие върху тях.

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

На територията на инвестиционното предложение не попадат елементи от Националната екологична мрежа и реализацията му няма да окаже отрицателно въздействие върху тях.

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

Няма риск от големи аварии и/или бедствия и поява на последици от тях.

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

Очаквано въздействие по време на изграждането е краткотрайно, а по време на експлоатацията непряко.

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 е с малък териториален обхват – на територията на засегнатия имот и има локален характер.

6. Вероятност, интензивност, комплексност на въздействието.

Въздействието върху подземните води, от ИП е неинтензивно.

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

Въздействието върху подземните води, от ИП ще е продължително във времето, непостоянно и обратимо.

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

ИП няма да има комбинирано въздействие с други съществуващи и/или одобрени инвестиционни предложения.

9. Възможността за ефективно намаляване на въздействията.

Няма такава възможност.

10. Трансграничен характер на въздействието.

Въздействието няма 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.

В хода на разкривните и сондажните работи са възможни замърсявания на почвата с ГСМ, 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.

В процеса на сондиране ще се използва бентонитова глина, като същата ще се разрежда с вода в предварително изкопан утайник. Чрез получената по този начин промивка ще се изнася сработения материал от забоя на сондажа. В състава на бентонитовата глина вземат участие алумосиликати, желязни окиси и хидроокиси, магнезиеви, натриеви и калциеви окиси. Тези компоненти влизат в състава на глинестите пластове. Те съдържат минералите каолинит, дикит, монтморилонит, сапонит, хидрослюди и др., в състава на които също участват алумосиликати. В тази връзка не се очакват съществени промени на средата при преминаване на горните пластове.

В случай, че се прибавя сода за сгъстяване на разтвора, може да се повишат хидроксилните йони при дисоциацията ѝ, на това ще бъде временно, а като се отчете, че промивката ще се разрежда при преминаването на водоносните пластове, влиянието ще е незначително.

Вероятно замърсяване на площадката може да стане при аварийно неконтролируемо изтичане на промивна течност. Промивната течност, която се предвижда да бъде използвана е разтвор на бентонитова глина и условно чиста вода. При настъпване на такъв инцидент се предвижда изтеклите количества да бъдат събрани по механичен път и върнати обратно в утайниците или работните метални съдове за промивка (казани). След приключване на сондажните работи утайниците ще бъдат почистени от остатъците промивна течност и шлам, като събраните отпадни количества се депонират в депо за насипни материали.

В случай, че се наложи използването на полифосфат при промиване на сондажа за отстраняване на железохидроокисния филм от стените му (в резултат на използването на бентонита) ще се получи набогатяване с фосфатни йони, при което, макар разреждането да е голямо, те ще са в по-големи концентрации в началните моменти на водочерпенето. В хода на водочерпателните работи много скоро съдържанието на фосфати се нормализира и достига фоновы стойности.

След приключване на сондажните работи, нарушения терен около съоръжението и теренът, в който е бил изграден утайникът ще бъде засипан. В горната част ще се настеле предварително отнетия и съхранен хумусен слой.

По време на експлоатацията няма да възникнат значителни отрицателни въздействия върху околната среда при правилно стопанисване на сондажното съоръжение.

По време на експлоатацията е необходимо да се извършва собствен мониторинг върху качествата и нивата на подземните води.

V. Обществен интерес към инвестиционното предложение.

За уведомяване на засегнатото население на етап заявяване на инвестиционно предложение е направено обявление на интернет сайта на възложителя.

На етап преценка на необходимостта от ОВОС, възложителя е публикувал обява на интернет сайта. До момента няма проявен обществен интерес към инвестиционното предложение.