

## **И Н Ф О Р М А Ц И Я**

**по**

Приложение № 2 към чл.6 от Наредбата за условията и реда за извършване на оценка на въздействието върху околната среда (Загл. изм. - ДВ, бр. 3 от 2006 г.) Приета с ПМС № 59 от 7.03.2003 г., обн., ДВ, бр. 25 от 18.03.2003 г., изм. и доп., бр. 3 от 10.01.2006 г., бр. 80 от 9.10.2009 г., бр. 29 от 16.04.2010 г., бр. 3 от 11.01.2011 г., бр. 94 от 30.11.2012 г., в сила от 30.11.2012 г., бр.12 от 12.02.2016г., в сила от 12.02.2016г.

### **ЗА ПРЕЦЕНЯВАНЕ НЕОБХОДИМОСТТА ОТ ОЦЕНКА НА ВЪЗДЕЙСТВИЕТО ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА ЗА ИНВЕСТИЦИОННО ПРЕДЛОЖЕНИЕ:**

„Изграждане на черпателен и реинжекционен кладенец, с цел ползване на подземни води, за отопление и охлаждане на работни помещения в печатница, собственост на „Смилков“ ЕООД, гр.Благоевград”, чрез термopомпена инсталация”.

**Възложител: „СМИЛКОВ” ЕООД - БЛАГОЕВГРАД**

## **Информация за преценяване на необходимостта от ОВОС:**

### **I. Информация за контакт с възложителя:**

**1. Име, местожителство, гражданство на възложителя – физическо лице, седалище и единен идентификационен номер на юридическото лице.** „СМИЛКОВ” ЕООД, Благоевград, ЕИК101742347.

**2. Управител/изпълнителен директор:** Христо Смилков

**3. Пълен пощенски адрес:** гр.Благоевград - 2700, ул. „Антим I”, № 21, ет.3

**4. Телефон , факс–** тел. +359 (0) 73 83 46 56, факс: +359 (0) 73 83 46 56, E-mail: [office@smilkovprint.eu](mailto:office@smilkovprint.eu)

**5. Лице за контакти:** Христо Смилков

### **II. Характеристики на инвестиционното предложение:**

Информацията за преценяване необходимостта от ОВОС е за инвестиционно предложение „Изграждане на черпателен и реинжекционен кладенец, с цел ползване на подземни води, за отопление и охлаждане на работни помещения в печатница, собственост на „Смилков” ЕООД, гр.Благоевград”, чрез термopомпена инсталация”.

Инвестиционното предложение попада в обхвата на т.2, буква „г” и т. 10, буква “н” на Приложение № 2 към чл. 93, ал. 1, т. 1 и т.2 на ЗООС и подлежи на преценяване на необходимостта от оценка на въздействие върху околната среда (ОВОС), съгласно чл. 93, ал. 1, т. 1 от ЗООС.

#### **1. Резюме на предложението.**

„Смилков” ЕООД, Благоевград е печатница, основана през 1999 г. като малък производствен цех и оттогава е прераснала в най-голямата фирма за печатни продукти в Благоевград. В сградата на печатницата са обособени работни помещения, обхващащи целия процес от създаване на печатни издания.

Целта на инвестиционното предложение на дружеството е да се изградят един черпателен и един реинжекционен кладенец, за ползване на подземни води, с цел отопление и охлаждане на работни помещения, чрез термopомпена инсталация.

Реинжектирането или инжектиране на води в подземни водни тела се развива активно през последните години за отоплението на сгради и др. стопански обекти чрез термо-помпи, които използват вода и след употребата и тя се връща обратно в подземните водни тела, без да бъде замърсена.

Водата за захранване на термopомпена инсталация с хибриден тип - Aqua Snap ще се ползва целогодишно за отопление и охлаждане или общо за 365 дни в годината. Работния капацитет на помпата е от – 20 до 72 °С.

За работата на инсталацията, хибриден тип с мощност 39.98 kW., ще са необходими до 0,37 л/сек. или 32,0 м<sup>3</sup>/ден вода.

За реализиране на инвестиционното предложение се предвижда да се изградят следните съоръжения:

### **1. Черпателен кладенец**

- Конструкция и дълбочина: съобразени с техническото задание на възложителя, вероятния геолого-литоложки строеж на площадката, очакваното статично водно ниво и възможностите за експлоатацията им.
- Географски координати в система WGS 84 - N 42 59' 50,37" и E 23 04' 35,40";
- Кота 335м.;
- диаметър Ф 140 мм;
- дълбочината на сондажа се предвижда да е 20,0 м. Филтрите ще бъдат разположени в интервалите с установен водоприток. Надупчеността ще бъде около 10 %. Ще се използват лазерно нарязани тръби на румънската фирма Valrom. Глухият интервал от 2 m ще играе ролята на утайник.

### **2. Реинжекционен (водоналивен)**

- Конструкция и дълбочина: съобразени с техническото задание на възложителя, вероятния геолого-литоложки строеж на площадката, очакваното статично водно ниво и възможностите за експлоатацията им.
- N 42 59' 49,72" и E 23 04' 35,02" ;
- Кота 335м.;
- диаметър 800 мм;
- дълбочина 8,0 м.

Кладенците ще се изградят в имот с идентификатор 04279.36.9, по Кадастралната карта на гр.Благоевград, който е с площ 2721 и работна застроена площ от 2030 кв.м., находящ се на ул. Покровнишко шосе, собственост на „Смилков” ЕООД.

### **2. Доказване на необходимостта от инвестиционното предложение.**

„Смилков” ЕООД е собственик на имота, в който е изградена печатницата. Отоплението чрез реинжектиране е един от най – активно екологосъобразно развиващи се възможности, които могат да се използват. „Смилков” ЕООД непрекъснато развива както своя производствен капацитет така и разбирането си за опазване компонентите на околната среда, поради което инвестира както собствени средства в развитието и

модернизацията на печатницата, така и кандидатства по оперативни програми за повишаване на конкурентноспособността на дружеството.

След направено проучаване е избрано да се ползват подземни вместо повърхностни води, с оглед на предимството на подземните води, като независим водоизточник, който може да осигури необходимите водни количества за нуждите на термопомпената инсталация.

### **3.Връзка с други съществуващи и одобрени с устройствен или друг план дейности в обхвата на въздействие на обекта на инвестиционното предложение и кумулиране с други предложения.**

Реализирането на инвестиционното предложение не изисква и няма да доведе до нова схема или промяна на съществуващата в района инфраструктура.

Инвестиционното предложение не засяга други имоти, освен тази собственост на „Смилков” ЕООД.

Инвестиционното предложение не засяга и няма да окаже неблагоприятно въздействие върху земи от Държавен горски фонд, Зони за защита по чл.119 а от Закона за водите.

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

Инвестиционното предложение се отнася за изграждане на един черпателен и един реинжекционен кладенец, за нуждите на термопомпена инсталация хибриден тип.

Възможните алтернативи по отношение на осигуряване на вода за термопомпената инсталация са следните:

- Ползване на вода от подземен воден обект;
- Ползване на вода от повърхностен воден обект;
- Нулева алтернатива.

4.1. Добив на подземни води е най - добрата алтернатива. Същата ще даде възможност на възложителя да осигури необходимите водни количества за нуждите на термопомпената инсталация. Подземните води са предпочитани поради факта, че са постоянен ресурс, които се влияе по - слабо от изменението на климата и предоставя независимост от фактори, като пик на водопотребление, аварии на довеждащи съоръжения и др.

4.2. Ползване на вода от повърхностен воден обект не е предпочитана алтернатива поради факта, че имота е разположен на „Покровнишко шосе” и са възможни аварии на водопроводната мрежа, режим на водоподаването от водния

оператор, както и др. непредвидими обстоятелства, които предвид режима на работа на термопомпата – 365 дни в годината не са желателни.

4.3. Нулевата алтернатива е неприложима, тъй като обекта работи целогодишно и е необходимо както отопление така и охлаждане.

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

Кладенците ще се изградят в имот с идентификатор 04279.36.9, по Кадастралната карта на гр.Благоевград, който е с площ 2721 и работна застроена площ от 2030 кв.м., находящ се на ул. Покровнишко шосе, собственост на „Смилков” ЕООД,

За изграждането и експлоатацията на кладенците няма да са необходими площи извън цитираният имот.

Мястото на изграждане на кладенците, определено при предварително проведен оглед, няма да засяга целостта и нормалното действие на комуникациите в и около имота.

Временните дейности са свързани основно с 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, железни окиси и хидроокиси, магнезиеви, натриеви и калциеви окиси. Тези компоненти влизат в състава на глинестите пластове. Те съдържат глина, пясък и чакъл и др., в състава на които също участвуват алумусиликати. В тази връзка не се очакват промени на средата в седиментния комплекс.

Реализирането на инвестиционното предложение не изисква и няма да доведе до нова схема или промяна на съществуващата вече в района пътна инфраструктура.

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

Дейността ще бъде свързана с черпенето на подземни води и подаването им към термопомпена инсталацията, която ще се използва за отопление и охлаждане на работните помещения, обособени в сградата на печатницата. За работата на инсталацията, хибриден тип с мощност 39.98 kW., ще са необходими до 0,37 л/сек. или 32,0 м<sup>3</sup>/ден вода.

Водата за хранване на термопомпена инсталация с хибриден тип - Aqua Spar ще се ползва целогодишно за отопление и охлаждане или общо за 365 дни в годината. Работния капацитет на помпата е от – 20 до 72 °С.

Общият средногодишен дебит, необходим за целта на инвестиционното предложение е 11668,32 м<sup>3</sup>

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

За целите на инвестиционното предложение не се налага промяна на съществуващата пътна инфраструктура или изграждане на нови пътни връзки. Достъпът до имота, предмет на инвестиционното предложение се осъществява по пътища общинска собственост.

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

Инвестиционното предложение се отнася за изграждане на нови съоръжения – черпателен и реинжекционен кладенец. Програмата за дейностите за реализиране на инвестиционното предложение включва:

- Хидрогеоложко проучване;
- Издаване на разрешително по реда на Закона за водите;
- Изграждане на сондажен кладенец;
- Експлоатация.

Не се предвижда закриване, възстановяване и последващо ползване, предвид целта на ползване – целогодишно отопление и охлаждане.

#### **9. Предлагами методи за строителство.**

Сондажните работи ще се извършат с автосонда УРБ – 2.5 (УРБ – 2.5 А) роторно с права циркулация. Скоростта на сондиране ще бъде в границите от 50 - 180 об/мин. Натиска върху забоя ще се осъществява от сумарен товар от щанговия лост, тежка щанга и работния инструмент. Общата маса на изброените сондажни инструменти ще варира в зависимост от дълбочината на сондиране, респективно дължината на щанговия лост, като ще се променя в интервала 500 - 800 kg. Разкриването на работния интервал ще се осъществи с глинеста промивка (сондажен бентонит). Сондажът ще бъде прокаран безядково.

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

По време на строителството ще се използват следните видове природни ресурси: земя, вода, баластра, пясък, горива за техниката, ел. енергия. Земята като природен

ресурс ще претърпи изменения по време на изкопните работи за изграждане на сондажа но ще има ограничен обхват. Излишните земни маси ще се извозват на депо определено от общината. Баластра и пясък ще се използва при изграждането на бетоновата водомерна шахта и др.

Инвестиционното предложение не включва използване, съхранение, транспорт, производство и работа с материали, които могат да бъдат опасни за околната среда и здравето на хората.

По време на експлоатацията добитите водни количества след преминаване през термопомпата ще се връщат отново в подземното водно тяло, чрез реинжекционния кладенец.

#### **11. Отпадъци, които се очаква да се генерират -видове, количества и начин на третиране.**

**По отношение на изграждането на кладенците:** В хода на проучвателните работи са възможни замърсявания на почвата с горивно-смазочни материали, тъй като сондажната апаратура се задвижва с дизелово гориво. 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 м. под проникването, след което ще се извърши рекултивация.

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

При осъществяване на инвестиционното предложение, следва да бъдат взети предвид следните мерки за намаляване на възможни отрицателни въздействия върху околната среда:

- Всички процеси по подготовка на сондажната площадка, обезопасяването ѝ, монтажа и демонтажа на сондажната апаратура, да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за сондажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда;
- При изграждането, водочерпенето и връщането на водите, чрез черпателен и водоналивен кладенец да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба №3/1996г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност;

- При евентуални замърсявания на почвата с ГСМ от използваните машини, в хода на проучвателните работи, да се извърши изгребване на почвата на дълбочина 0,2 м под проникването, след което да се извърши рекултивация на терена;
- В процеса на експлоатация да се провеждат собствени системни наблюдения върху количествата и качествата на добиваната подземна вода в съответствие с чл.174, ал.1 от Закона за водите;
- Няма да се допуска замърсяване на подземното водно тяло, за което е взета предвид информацията, налична на сайта на басейнова дирекция „Западнобеломорски район”, от действащия План за управление на речните басейни, а именно, че подземното водно тяло, с уникален код BG4G000000Q004 е оценено в добро количествено и химично състояние и не са предвидени конкретни забрани в действащия ПУРБ.

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

Изграждането на черпателен и водоналивен кладенци, както и ползване на подземни води за отопление и охлаждане е основна дейност на инвестиционното предложение.

**14.Необходимост от други разрешителни, свързани с инвестиционното предложение.**

По отношение на предмета на инвестиционното предложение е необходимо провеждане на процедура за издаване на разрешително за водовземане и реинжектиране, издадено от Басейнова дирекция „Западнобеломорски район”, по реда на Закона за водите.

**15. Замърсяване и дискомфорт на околната среда.**

Комфортът на околната среда е съвкупност от природни фактори и условия, съчетание на природни образувания и географски дадености (релеф, растителност, водни пространства, оптимална температура, влажност на въздуха и др.). Това е субективното чувство, което обкръжаващата природна среда създава у човека, състояние на благополучие и спокойствие, и обезпечава неговото здраве и жизнената му дейност.

В резултат от реализацията на инвестиционното предложение се очаква временно нарушаване на комфорта в района. Този дискомфорт ще се прояви по време на строителните работи по изпълнение на сондажния и реинжекционния кладенец, като завишаване на шумовите нива и запрашеност от техниката, но няма да се окаже



значително въздействие върху околната среда. Тези замърсявания са в минимални количества и с малък териториален обхват, т.е. няма да се предизвика увеличение на фоновото замърсяване. В резултат от реализацията на инвестиционното предложение не се очаква наднормено замърсяване и дискомфорт на околната среда.

**16. (Нова - ДВ, бр. 3 от 2006 г., доп. бр.12 от 2016г., в сила от 12.02.2016г.)**

#### **Риск от инциденти.**

Осъществяването на инвестиционното предложение не предвижда извършването на дейности и изграждането на съоръжения, които могат да доведат до инциденти, застрашаващи околната среда и човешкото здраве.

### **III. Местоположение на инвестиционното предложение**

**1. План, карти и снимки, показващи границите на инвестиционното предложение, даващи информация за физическите, природните и антропогенните характеристики, както и за разположените в близост елементи от Националната екологична мрежа и най-близко разположените обекти, подлежащи на здравна защита, и отстоянията до тях.**

Инвестиционното предложение не попада в обхвата и/или в границите на защитени територии по реда на Закона за защитените територии и в граници на защитени зони по Закона за биологичното разнообразие, съгласно становището на БД „Западнобеломорски район”.

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

В съседство няма съществуващи обекти и дейности, които да влизат в конфликт с изграждането и експлоатацията на съоръжението за добив на подземни води, както и на съоръжението за реинжектиране. Не са необходими специални мерки за съвместяването им.

**3. Зониране или земеползване съобразно одобрени планове.**

На този етап няма постъпила информация относно съществуващи планове за промяна за в бъдеще на използване на земите в съседство с територията на разглежданото инвестиционно предложение, които могат да бъдат засегнати от предложението. Реализацията на обекта не предвижда засягане и оказване на съществено въздействие върху околните терени.

**4. 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 др.; Национална екологична мрежа.**

Имота, предмет на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии.

#### **4а. Качеството и регенеративната способност на природните ресурси.**

Реализацията на инвестиционното намерение е свързана с унищожаването на застрояваната площ - около 0,40 дка.

При експлоатацията ще се черпят подземни води в количества, които след преминаване през термопомпената инсталация ще се връшат в същото подземно водно тяло и няма да се окаже значително неблагоприятно въздействие върху подземните води в района.

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

Основните изисквания към площадката за сондажния и реинжекционен кладенци и съоръженията, свързани с експлоатацията им са:

- Да са в границите на имота;
- Да са в район, където е наличен необходимия ресурс подземни води с необходимото качество;
- Да не оказват значително неблагоприятно въздействие върху други дейности и съоръжения;
- Да не заемат почви висока категория;
- Да е собственост на възложителя.
- 

Инвестиционното предложение отговаря на всички тези изисквания.

**IV. Характеристики на потенциалното въздействи (кратко описание на възможните въздействия вследствие на реализацията на инвестиционното предложение):**

**1. Въздействие върху хората и тяхното здраве, земеползването, материалните активи, атмосферния въздух, атмосферата, водите, почвата, земните недра, ландшафта, природните обекти, минералното разнообразие, биологичното разнообразие и неговите елементи и защитените територии на единични и групови недвижими културни ценности, както и очакваното въздействие от естествени и антропогенни вещества и процеси, различните видове отпадъци и техните**

**местонахождения, рисковите енергийни източници – шумове, вибрации, радиации, както и някои генетично модифицирани организми.**

Очакваните въздействия върху почвите, земните недра, подземните води, въздуха, растителния и животински свят, ландшафта ще са от дейностите по изграждане на сондажния и водоналивен кладенец.

### **1.1. Въздействие върху почвата и земните недра.**

Осъществяването на инвестиционното предложение ще доведе до трайно унищожаване на площи – общо около 80,0 м<sup>2</sup>. Няма да има въздействия върху земите в района около площадката. Строителните работи ще се извършват само на територията на имота. Няма да има излишни изкопни земни маси. Земните недра ще се засегнат при изграждането на кладенците. В границите на имота няма регистрирани подземни богатства, които да се имат предвид при изграждането на сондажния кладенец.

### **1.2. Въздействие върху подземните води.**

Дейността при експлоатацията на обекта е добив и реинжектиране на подземни води.

Наличната информация за хидрогеоложките условия в района показва, че при правилно изградени и експлоатирани кладенци не се очакват значителни неблагоприятни въздействия върху количеството и качеството на подземните води в района.

Взета е предвид информацията за състоянието на подземното водно тяло, обществено достъпна от сайта на Басейнова дирекция „Западнобеломорски район” и от становището на БД „Западнобеломорски район”, предоставено до Вашата администрация.

### **1.3. Въздействие върху атмосферния въздух.**

По време на строителството на сондажния и реинжекционния кладенци ще се извършват следните видове строително - монтажни работи: - сондиране - изливане на бетони - транспортиране на строителни материали. Източници на замърсяване на атмосферния въздух ще бъдат строителните машини, автотранспортните и други средства, използвани при извършване на сондирането и транспортиране на материали. Основни замърсители на въздуха ще бъдат вредните вещества в отработени газове на техника, използвана при изграждане на обекта – въглероден оксид, серни и азотни оксиди, въглеводороди, твърди неизгорели частици от горивата и др. По време на строителството се очаква да се отделят прахо - газови емисии със завишени концентрации, главно по отношение на прах (изкопни, насипни, товаро - разтоварни дейности).

Количеството на емисиите на вредни вещества от автотранспорта и строителната механизация ще зависят в голяма степен от това, конкретно какви машини ще се използват – типа, техническото състояние на машините, качеството и вида на използваните горива. При използване на дизелово гориво, което да отговаря на Наредбата за изискванията за качеството на течните горива, условията, реда и начина за техния контрол, приета с ПМС №156 от 2003 г. (ДВ, бр.66/2003, посл. изм. и доп., бр.76/2007 г.) и използването на тежка механизация с катализатори за изгорелите газове ще се постигне намаляване на емисиите на вредни вещества. Като цяло количеството на строително-монтажните работи, свързани с добива на подземни води са малки, така че и вредностите от автотранспорта и строителната механизация също ще са малки по количество, за ограничено време и на малка площ, отдалечени от жилищни зони.

#### **Неорганизиран източник на емисии.**

При извършване на изкопните работи ще се образуват неорганизиран прахови емисии, които ще се отлагат в близост до източниците. Запрашаването на въздуха в района на имота и съседните територии зависи и от атмосферните условия, като при сухо и тихо време, концентрациите на прах в приземния слой ще бъдат по - големи. По време на експлоатацията Добива на подземни води, не е свързан с отделяне на емисии. За енергийни нужди за помпата ще се използва електроенергия. Като цяло изграждането и експлоатацията на сондажния и реинжекционен кладенци няма да промени качеството на атмосферния въздух в района.

#### **1.4. Въздействие върху растителния и животинския свят.**

Кладенците се предвижда да се изградят в имот с идентификатор 04279.36.9, по Кадастралната карта на гр.Благоевград, който е с площ 2721 и работна застроена площ от 2030 кв.м.

В границите на имота не е установено наличието на защитени растителни видове.

По време на строителството ще се унищожи тревната растителност в зоната на сондиране. Като се има в предвид разпространението на съществуващата растителност в района като цяло, възможностите и за самовъзобновяване, както и малката застроявана площ може да се каже, че няма да се окаже значително неблагоприятно въздействие върху растителния свят. След завършване на строителните работи тревната растителност ще се самовъзобнови. Животинският свят е представен от насекоми, птици, гризачи и други, характерни за района, които имат също и широко разпространение в околността.

Поради малката застроявана площ от площадката, отнемането и от жизнената среда на животните няма да окаже значително неблагоприятно въздействие върху тях.

### **1.5. Въздействие върху ландшафта.**

Въздействието върху ландшафта вследствие изграждането и експлоатацията на съоръженията за добив и реинжектиране на подземни води е незначително. Основното съоръжение – сондажният и реинжекционният кладенец е подземно изпълнение. В резултат от реализацията на инвестиционното намерение не се очаква влошаване на качествата на ландшафта. Реализацията на намерението няма да предизвика съществени изменения в структурата и функционирането на ландшафта, които да предизвикат нарушения на екологичното равновесие в района. Ландшафтът в района се определя като устойчив, тъй като запазва в условията на антропогенни въздействия своята структура и свойства.

### **1.6. Въздействия от генерираните отпадъци.**

През периода на строителството и експлоатацията на кладенците, ще се генерират малък брой и в ограничено количество отпадъци.

Експлоатацията на сондажния и реинжекционен кладенци, не предполага формирането на отпадъци, с изключение извършването (при необходимост) на аварийно-ремонтните дейности, при които могат да се образуват следните отпадъци:

- Битови отпадъци;
- Смесени метални отпадъци от ремонт или демонтиране на съоръжения;
- Строителни отпадъци – смеси от бетон, изрезки от тръби и др.;

Смесените битови отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на депо от фирмата по сметоизване и сметосъбиране съгласно сключен договор.

Строителните отпадъци и земните маси, ще се събират и ще се извозват своевременно от площадката, от фирма имаща разрешение (регистрационен документ) за дейности с отпадъци и депонират на място определено от кмета на общината.

Металните и дървените отпадъци ще се събират отделно и предават за вторична преработка. Хартиените, картонените и пластмасови опаковки ще се събират и извозват на базата на сключени договори от лицензирани фирми.

Смесени метални отпадъци, които ще отпаднат по време на строителството и от ремонт на технологично оборудване ще се събират и предават на фирми, притежаващи Разрешително за дейности с такива отпадъци.

### **1.7. Въздействия от опасни вещества.**

Количествата строително - монтажни работи, свързани с изграждане на съоръженията за добив и реинжектиране на подземни води ще са сравнително малко и

използваните опасни вещества също ще са в малки количества. Няма да се устройват отделни складовете за временното им съхраняване, а те ще са едни за целия обект. На обекта ще бъдат използвани готови бетонови разтвори притежаващи необходимите качества. Те няма да бъдат приготвяни на обекта, а ще бъдат доставяни на място.

### **1.8. Въздействия от вредни физични фактори – шум.**

Изграждането на кладенци е съпроводено с извършване на сондажни работи. За целта ще бъде използвана сондажна апаратура. Задвижването на сондажната апаратура ще се осъществява чрез дизелов двигател. По време на строителството на сондажния кладенец, ще бъде използвана и товарна и транспортна техника. Допълнително шумово натоварване на средата, ще бъде за ограничен период от време – само през дневния период и само на етапа на строителството. В процеса на работа няма да се извършват взривни дейности и др. генериращи високи нива на шум. Въздействието ще е незначително, в рамките на допустимите параметри, ще се осъществява основно в светлата част на деня в кратки срокове, периодично и краткотрайно. По време на експлоатацията шумовото натоварване се очаква да бъде в рамките на фоновите нива за района и шумовата характеристика на територията няма да се промени. Строителната и експлоатационна дейност не е източник на вибрации в околната среда. Вибрациите, възникващи при някои специфични дейности, се ограничават в рамките на работната среда.

### **1.9. Въздействие върху хората и тяхното здраве.**

Основните рискови фактори за евентуално увреждане здравето на хората се подразделят на такива в периода на строителството и в етапа на експлоатацията на обекта. По време на сондирането към физичните рискови фактори спадат тези, които се генерират при работа на строителната техника /шум, вибрации/ или пък отклонения в микроклиматичните условия /работа при висока или ниска температура, влажност, скорост на движение на въздуха и др./ Използваните при всяко строителство автомобили и строителна механизация са съпроводени с отделянето на известни количества неорганизиран емисии на прах и емисии от изгорели газове. При използването на някои строителни материали във въздуха на работната среда се отделят изпарения и аерозоли от различни разтворители и химикали, които оказват дразнещо действие върху дихателната система и кожата при пряк контакт с бои, пигменти, разтворители и др. Всички вредности са с ниски концентрации и при използването на лични предпазни средства от работниците, не биха имали негативно влияние върху дихателните функции. Трябва да се има в предвид, че строителните работи ще се извършват на открито и не се

очаква да се получи наднормени нива на прахови и емисии от изгорели газове (ще се разнасят в атмосферата).

По време на експлоатация не се очаква да има съществени въздействия върху здравето на обслужващия персонал или околно живущите.

В заключение може да се обобщи, че здравният риск се прогнозира като нисък и строителството и експлоатацията на обекта няма да доведе до промяна в здравно-хигиенните аспекти на околната среда и здравния статус на населението.

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

Площадката на инвестиционното предложение не попада в границите на защитени територии от екологичната мрежа.

Осъществяването на инвестиционното предложение ще доведе до трайно унищожаване на земеделска площ – общо около 80,0 м<sup>2</sup> само в границите на собствения имот.

Няма да има въздействия върху земите в района около площадката. Строителните работи ще се извършват само на територията на имота. Няма да има излишни изкопни земни маси. Земните недра ще се засегнат при изграждането на сондажния и реинжекционен кладенци. В границите на имота няма регистрирани подземни богатства, които да се имат предвид при изграждането на сондажния кладенец.

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

По време на строителство на съоръженията за добив и реинжектиране на подземни води ще има временно и краткотрайно въздействие от описаните въздействия по отделни компоненти до приключване на строителството. Основните преки въздействия пряко ще са по компоненти почви, земни недра и подземни води в резултат на работите за изграждането на съоръжението. По време на експлоатация инвестиционното предложение ще оказва пряко, постоянно незначително въздействие по компонент подземни води.

**4.Обхват на въздействието - географски район; засегнато население; населени места (наименование, вид - град, село, курортно селище, брой жители и др.).**

Инвестиционното предложение ще се реализира в имот с идентификатор 04279.36.9, по Кадастралната карта на гр.Благоевград, който е с площ 2721 и работна застроена площ от 2030 кв.м. Здравния риск за работещите и пребиваващите в близост до площадката е незначителен.

Обхватът на въздействие е много малък, в рамките на имота.

#### **5. Вероятност на поява на въздействието.**

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

Не се очакват вторични и кумулативни въздействия от реализацията на инвестиционното предложение.

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

По време на строителството въздействието ще бъде непрекъснато в рамките на работното време, за ограничен период. То ще е обратимо, с изключение на въздействието върху застроената площ.

При експлоатацията въздействието ще бъде продължително, непрекъснато и незначително отрицателно по отношение на подземните води.

**7.Мерки, които е необходимо да се включат в инвестиционното предложение, свързани с предотвратяване, намаляване или компенсиране на значителните отрицателни въздействия върху околната среда и човешкото здраве.**

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

- При изготвянето на инвестиционните проекти за обекта да се спазят всички изисквания, условия и ограничения свързани с нормативните документи за опазване на околната среда;
- Да не се допуска дейността да засегне терени извън границите на имота и трасетата на линейни обекти: водопроводи и ел.провод;
- Всички процеси по подготовка на сондажната площадка, обезопасяването ѝ, монтажа и демонтажа на сондажната апаратура, да се извършват съгласно комплексните единни трудови норми за сондажни работи, нормите за безопасност на труда и нормите за опазване на околната среда;



- При изграждането на кладенците и водочерпенето да се спазват всички изисквания на "Правилник по безопасност на труда при геолого-проучвателните работи", Наредба №3/1996г. за "Инструктаж на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и ПО" и Наредба № 6/1996 г. за общите изисквания и задължения за осигуряване на безопасност на трудовата дейност;
- Строителните отпадъци да се събират на едно определено място на площадката и да не се допуска замърсяването на околните терени с тях. При завършване на строителството да се извозят на място определено от общинската администрация;
- Третирането на отпадъците да става в съответствие с изискванията на Закона за управление на отпадъците и наредбите към него. Да се осигурят необходимите складове за разделно временно съхраняване на опасните отпадъци. Отпадъците да се предават за последващо третиране по договор само на фирми, притежаващи Разрешително или регистрационен документ за това;
- Строителните машини да се поддържат в изправно състояние;
- При изграждането и експлоатацията на кладенците да не се допуска замърсяване на подземните води или смесване на води от различни водоносни хоризонти;
- Да се извършва необходимия контрол и мониторинг за работата на съоръжения за добив на подземни води;
- В процеса на експлоатация да се провеждат собствени системни наблюдения върху количествата и качествата на добиваната подземна вода в съответствие с чл.174 от Закона за водите.

## **8. Трансграничен характер на въздействията.**

Неприложимо.